

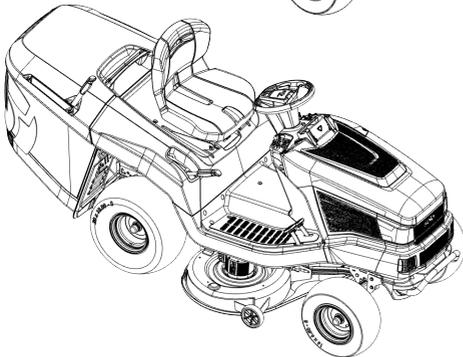
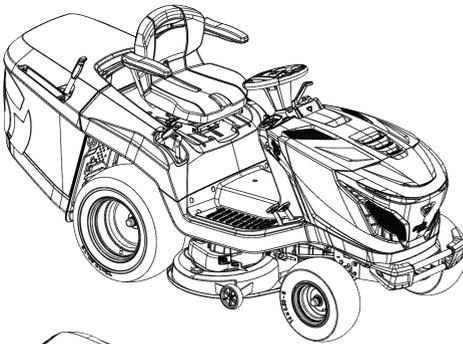
# BETRIEBSANLEITUNG AKKU-RASENTRAKTOR

Heckauswurf / Rear Discharge



DE

GB



**Inhaltsverzeichnis**

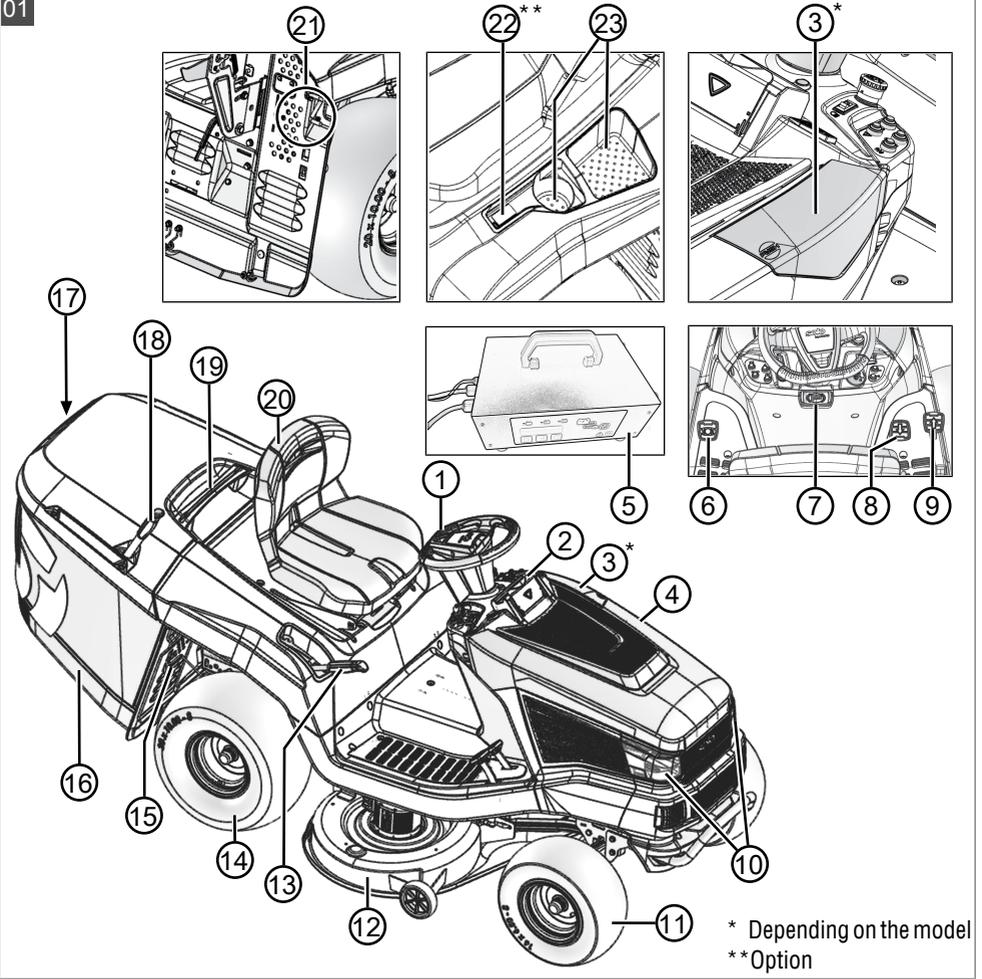
Deutsch .....	8
English.....	31

© 2024

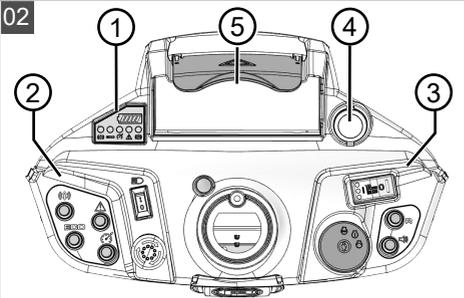
AL-KO KOBER GROUP Kötz, Germany

This documentation or excerpts thereof may not be reproduced or disclosed to third parties without the express permission of the AL-KO KOBER GROUP.

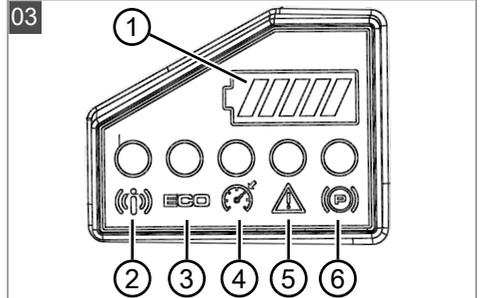
01

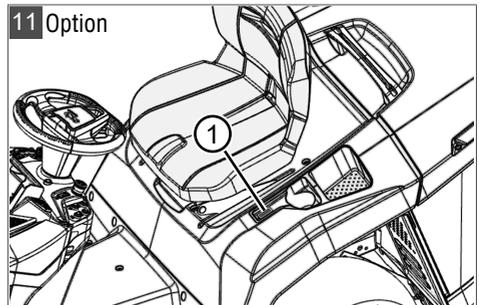
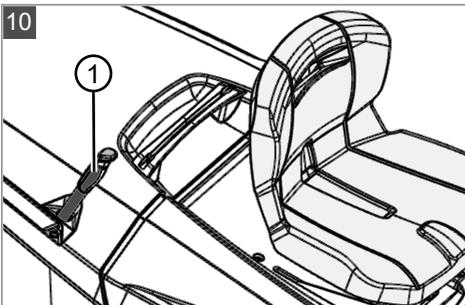
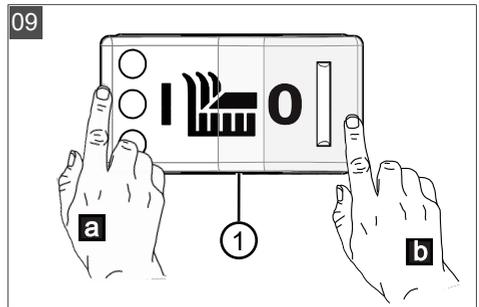
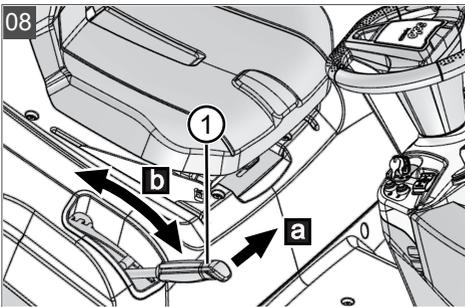
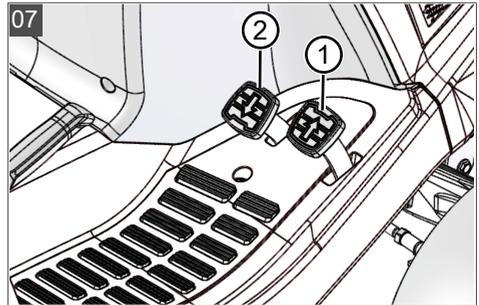
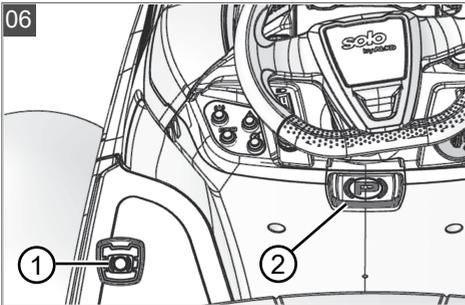
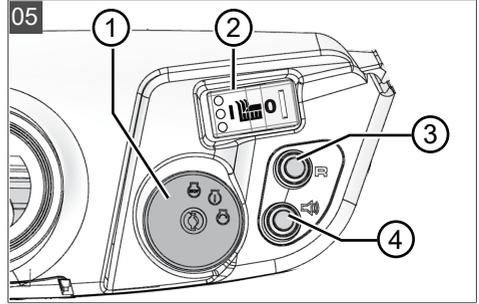
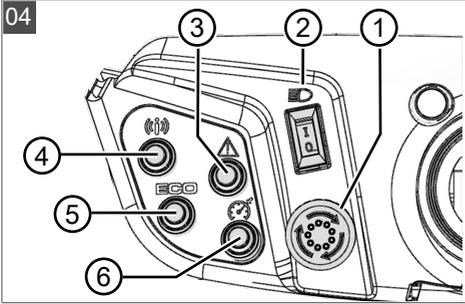


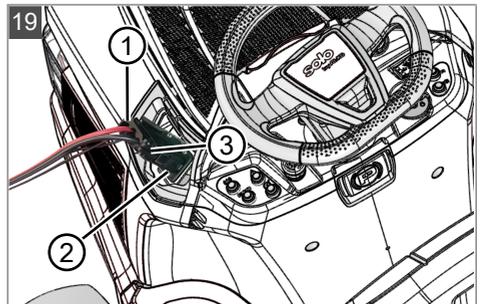
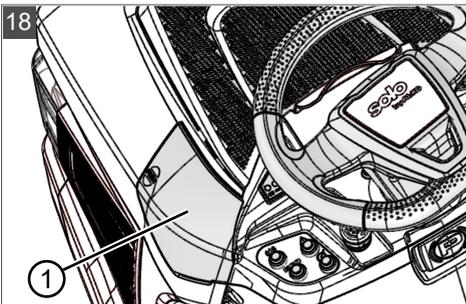
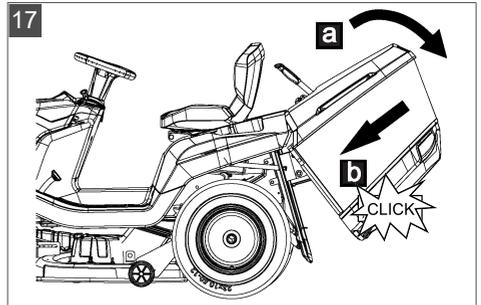
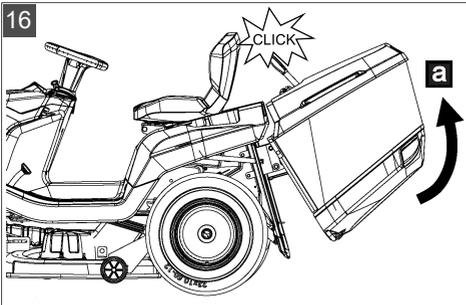
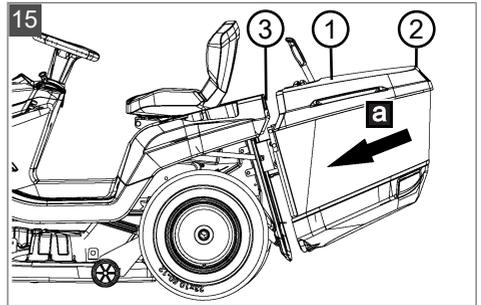
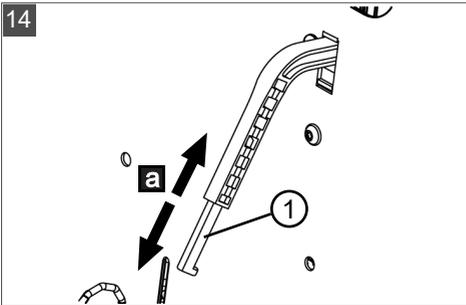
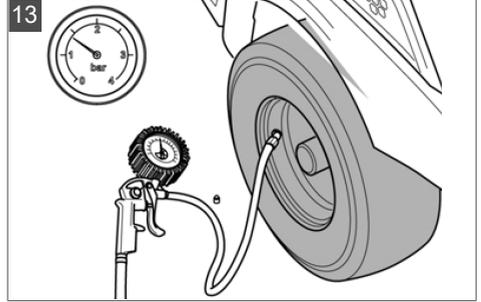
02

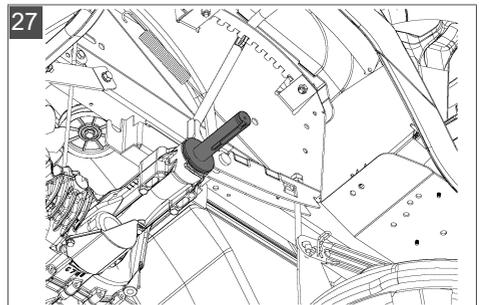
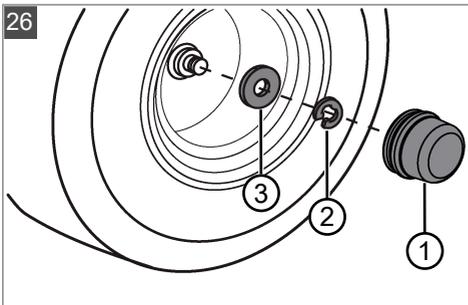
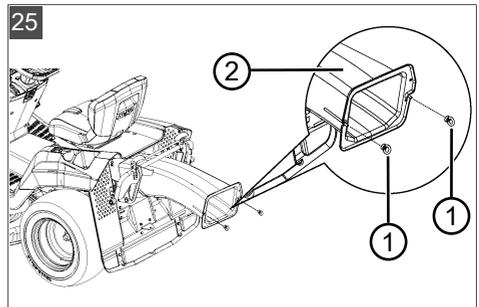
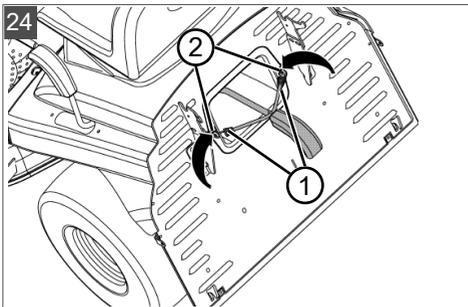
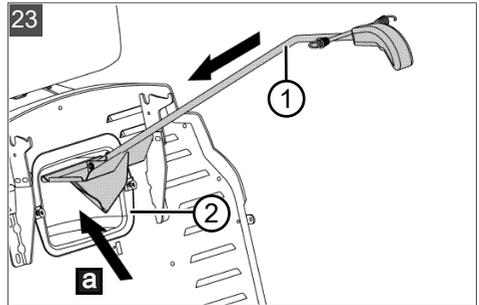
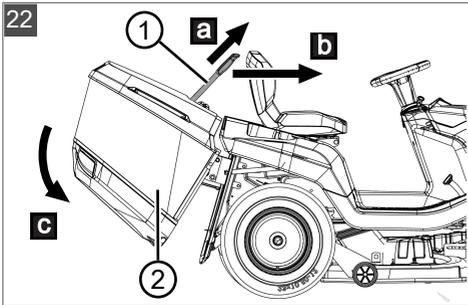
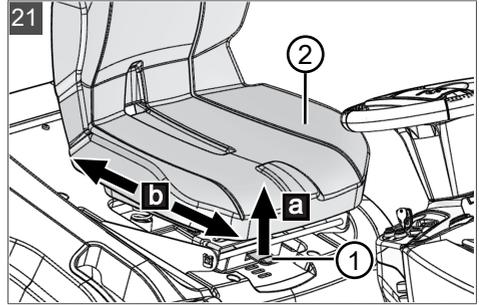
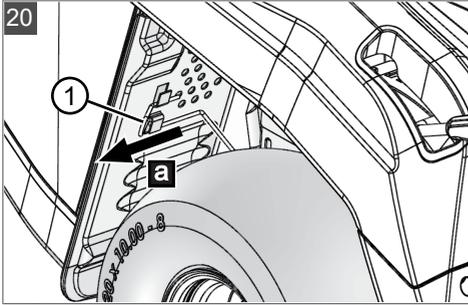


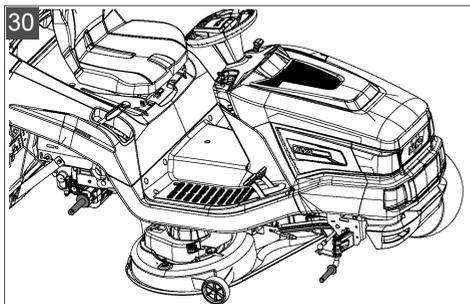
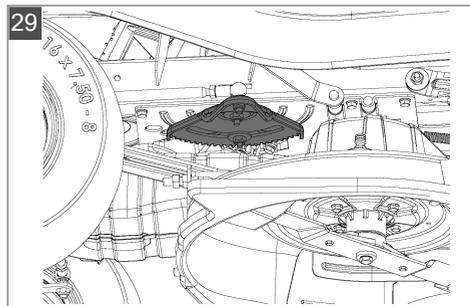
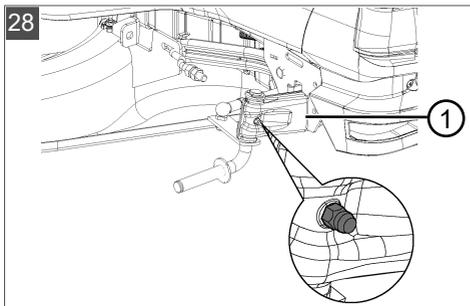
03











**ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG****Inhaltsverzeichnis**

1	Allgemeine Sicherheitshinweise für elektrische Maschinen .....	9	4	Sicherheitshinweise .....	16
1.1	Arbeitsplatzsicherheit .....	9	4.1	Sicherheitshinweise für Rasentraktoren .....	16
1.2	Sicherheit von Personen .....	9	4.2	Sicherheitshinweise zum Akku .....	17
1.3	Verwendung und Behandlung der elektrischen Maschine .....	10	4.3	Sicherheitshinweise zum Ladegerät ..	17
2	Zu dieser Betriebsanleitung .....	10	5	Inbetriebnahme .....	18
2.1	Symbole auf der Titelseite .....	11	5.1	Reifenfülldruck prüfen (13) .....	18
2.2	Zeichenerklärungen und Signalwörter .....	11	5.2	Grasfangbox anbauen .....	18
3	Produktbeschreibung .....	11	5.2.1	Füllstandsmelder einstellen (14) ..	18
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung ..	11	5.2.2	Grasfangbox einhängen (15 - 17)	18
3.2	Möglicher vorhersehbarer Fehlgebrauch .....	11	5.3	Akkus laden (18, 19) .....	18
3.3	Restrisiken .....	11	5.4	Prüfung der Sicherheits- und Schutzeinrichtungen .....	19
3.4	Sicherheits- und Schutzeinrichtungen ..	11	5.4.1	Not-Aus-Taster prüfen .....	19
3.5	Symbole am Gerät .....	12	5.4.2	Mähwerkschalter prüfen .....	19
3.6	Produktübersicht (01) .....	13	5.4.3	Sitzkontaktschalter prüfen .....	19
3.7	Bedienelemente .....	13	5.4.4	Kontaktschalter der Grasfangbox prüfen .....	20
3.7.1	Cockpit – Gesamtansicht (02) .....	13	5.4.5	Sichtprüfung des Mähdecks durchführen .....	20
3.7.2	Cockpit links – maxRun Display (03) .....	13	6	Bedienung .....	20
3.7.3	Cockpit links – Komfort- und Sicherheitsfunktionen (04) .....	14	6.1	Fahren mit dem Traktor .....	20
3.7.4	Cockpit rechts – Fahr- und Mähfunktionen (05) .....	14	6.1.1	Rasentraktor schieben (20) .....	20
3.7.5	Bremspedal und Feststellhebel (06) .....	14	6.1.2	Fahrersitz einstellen (21) .....	20
3.7.6	Fahrpedale (07) .....	14	6.1.3	Feststellbremse aktivieren/deaktivieren .....	20
3.7.7	Einstellhebel für Schnitthöhe (08) ..	14	6.1.4	Fahrt beginnen und wieder anhalten .....	21
3.7.8	Mähwerkschalter (09) .....	14	6.1.5	Not-Aus-Taster betätigen .....	21
3.7.9	Teleskophebel der Grasfangbox (10) .....	15	6.1.6	Fahren und Mähen an Hängen ....	21
3.7.10	Elektrische Boxentleerung* (11) ..	15	6.1.7	Mit konstanter Geschwindigkeit fahren .....	21
3.8	"smart Cockpit" (12) .....	15	6.1.8	Scheinwerfer ein- und ausschalten .....	22
3.8.1	Bluetooth-Funkmodul und AL-KO inTOUCH App .....	15	6.2	Mähen mit dem Rasentraktor .....	22
3.8.2	Aktionen im "Smart Home" / "Smart Garden" (IFTTT) .....	15	6.2.1	Schnitthöhe einstellen .....	22
			6.2.2	Mähwerk ein- und ausschalten ....	22
			6.2.3	Rückwärts mähen .....	22
			6.2.4	Intelligentes Mähen .....	23

6.2.5	Eco-Mode ein- und ausschalten..	23
6.2.6	Mähwerksblockade durch rückwärtsdrehende Messer beseitigen*	23
6.2.7	Grasfangbox entleeren (22, 11) ..	23
6.3	Heckauswurf für Mulchbetrieb umrücken (23, 24) ..	23
7	Arbeitsverhalten und Arbeitstechnik.....	24
7.1	Mähintervall .....	24
7.2	Mähen von hohem Gras .....	24
7.3	Mulchen .....	24
8	Wartung und Pflege .....	24
8.1	Rasentraktor reinigen .....	24
8.1.1	Grasfangbox abnehmen und reinigen.....	24
8.1.2	Auswurfkanal reinigen (25).....	24
8.1.3	Gehäuse und Bedienelemente reinigen.....	25
8.1.4	Mähdeck reinigen .....	25
8.2	Wartungsplan.....	25
8.3	Radwechsel (26).....	25
8.4	Schmierplan (27 – 29) .....	26
8.5	Schneidmesser warten .....	26
9	Hilfe bei Störungen.....	26
9.1	Störungstabelle.....	26
10	Transport.....	29
11	Lagerung .....	29
12	Entsorgung.....	29
13	Kundendienst/Service .....	29
14	Garantie .....	29

## 1 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN

**⚠️ WARNUNG!** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bebilderungen und technischen Daten, mit denen diese Maschine versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

- **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**

*Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff "Maschine" bezieht sich auf netzbetriebene Maschinen (mit Netzleitung) oder auf akkubetriebene Maschinen (ohne Netzleitung).*

### 1.1 Arbeitsplatzsicherheit

- **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- **Arbeiten Sie mit der Maschine nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Maschinen erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung der Maschine fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über die Maschine verlieren.

### 1.2 Sicherheit von Personen

- **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einer Maschine. Benutzen Sie keine Maschine, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch der Maschine kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz der Maschine, verringert das Risiko von Verletzungen.
- **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass die Maschine ausgeschaltet ist, bevor Sie sie an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, sie aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen der Maschine den Finger am Schalter haben oder die Maschine eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie die Maschine einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Teil der Maschine befindet, kann zu Verletzungen führen.

- **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie die Maschine in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Maschinen hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit der Maschine vertraut sind.** Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

### 1.3 Verwendung und Behandlung der elektrischen Maschine

- **Überlasten Sie die Maschine nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit die dafür bestimmte Maschine.** Mit der passenden Maschine arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- **Benutzen Sie keine Maschine, deren Schalter defekt ist.** Eine Maschine, die sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder die Maschine weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start der Maschine.
- **Bewahren Sie unbenutzte Maschinen außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen die Maschine benutzen, die mit dieser nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Maschinen sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- **Pflegen Sie Maschinen und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren**

**ren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion der Maschine beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz der Maschine reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Maschinen.

- **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- **Verwenden Sie die Maschine, Einsatzwerkzeug, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Maschinen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle der Maschine in unvorhergesehenen Situationen.

## 2 ZU DIESER BETRIEBSANLEITUNG

- Bei der deutschen Version handelt es sich um die Original-Betriebsanleitung. Alle weiteren Sprachversionen sind Übersetzungen der Original-Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung immer so auf, dass Sie darin nachlesen können, wenn Sie eine Information zum Gerät benötigen.
- Geben Sie das Gerät nur mit dieser Betriebsanleitung an andere Personen weiter.
- Lesen und beachten Sie die Sicherheits- und Warnhinweise in dieser Betriebsanleitung.
- Die Rasentraktoren werden in unterschiedlichen Ausstattungsvarianten ausgeliefert. Bitte beachten Sie, dass die Bilder vom Original etwas abweichen können. Sollten Sie Schwierigkeiten haben die Beschreibungen nachzuvollziehen, wenden Sie sich bitte an eine Fachwerkstatt oder den Hersteller.
- Beachten Sie die beiliegende Montageanleitung.

## 2.1 Symbole auf der Titelseite

Symbol	Bedeutung
	Lesen Sie unbedingt vor der Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durch. Dies ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten und störungsfreie Handhabung.
	Betriebsanleitung
	Li-Ion Akkus vorsichtig handhaben! Insbesondere die Hinweise zu Transport, Lagerung und Entsorgung in dieser Betriebsanleitung beachten!

## 2.2 Zeichenerklärungen und Signalwörter

**⚠ GEFAHR!** Zeigt eine unmittelbar gefährliche Situation an, die – wenn sie nicht vermieden wird – den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

**⚠ WARNUNG!** Zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die – wenn sie nicht vermieden wird – den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben könnte.

**⚠ VORSICHT!** Zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die – wenn sie nicht vermieden wird – eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben könnte.

**⚠ ACHTUNG!** Zeigt eine Situation an, die – wenn sie nicht vermieden wird – Sachschäden zur Folge haben könnte.

**i HINWEIS** Spezielle Hinweise zur besseren Verständlichkeit und Handhabung.

## 3 PRODUKTBESCHREIBUNG

### 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Rasentraktor ist zum Mähen von Rasenflächen in privaten Haus- und Hobbygärten bestimmt. Die maximale Hangneigung darf nicht überschritten werden (siehe technische Daten). Zusätzliche Anwendungen, wie z. B. Mulchen sind nur unter Verwendung des Original-Zubehörs und unter Einhaltung der maximalen Belastungswerte gestattet.

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Einsatz im privaten Bereich bestimmt. Jede andere Verwendung sowie unerlaubte Um- oder Anbauten werden als Zweckentfremdung angesehen und haben den Ausschluss der Gewährleistung sowie den Verlust der Konformität und die Ablehnung jeder Verantwortung gegenüber Schäden des Benutzers oder Dritter seitens des Herstellers zur Folge.

### 3.2 Möglicher vorhersehbarer Fehlgebrauch

Der Rasentraktor ist nicht für den gewerblichen Einsatz in öffentlichen Parks, Sportstätten, Land- und Forstwirtschaft konzipiert.

**⚠ WARNUNG! Gefahren durch Überbelastung des Rasentraktors!** Achten Sie insbesondere bei der Verwendung eines Anhängers darauf, die zulässigen Zuglasten und Steigungen/ Gefälle nicht zu überschreiten. Eine Überschreitung kann die Bremsleistung des Rasentraktors überfordern und zu gefährlichen Situationen führen!

**i HINWEIS** Beachten Sie, dass der Rasentraktor keine Straßenzulassung besitzt und damit nicht auf öffentlichen Straßen betrieben werden darf!

### 3.3 Restrisiken

Auch bei sachgemäßer Verwendung des Geräts bleibt immer ein gewisses Restrisiko, das nicht ausgeschlossen werden kann. Aus Art und Konstruktion des Geräts können die folgenden potenziellen Gefährdungen je nach Verwendung abgeleitet werden:

- Wegschleudern von Schnittgut, Erde und kleinen Steinen.
- Einatmen von Schnittgutpartikeln, wenn kein Atemschutz getragen wird.
- Schnittverletzungen beim Hineingreifen in die sich drehenden Schneidmesser.

### 3.4 Sicherheits- und Schutzeinrichtungen

**⚠ WARNUNG! Gefahr durch entfernte oder manipulierte Schutzeinrichtungen!** Jeglicher Betrieb mit entfernten oder manipulierten Schutzeinrichtungen ist verboten. Defekte Schutzeinrichtungen müssen umgehend repariert oder ausgetauscht werden!

Die hier genannten Sicherheits- und Schutzeinrichtungen sind Bestandteile des Sicherheitskonzepts zur Verhinderung von Gefährdungen des Benutzers. Durch dieses Sicherheitskonzept lässt

sich der Rasentraktor durch Drehen des Schlüssel-Drehhalters mit dem Sicherheitsschlüssel nur unter folgenden Bedingungen einschalten:

- Der Fahrmotor ist aus.
- Das Mähwerk ist ausgeschaltet.
- Der Benutzer sitzt auf dem Fahrersitz.

### Schlüssel-Drehhalter

Der Rasentraktor kann nur durch den Schlüssel-Drehhalter mit eingestecktem Sicherheitsschlüssel eingeschaltet werden.

### Not-Aus-Taster

Durch Drücken des Not-Aus-Tasters kann der Rasentraktor in einer Gefahrensituation stromlos geschaltet werden. Der Traktor bleibt sofort stehen und das Mähwerk läuft aus.

### Mähwerkschalter

Der Mähwerkschalter stellt sicher, dass sich der Rasentraktor nur mit ausgeschaltetem Mähwerk einschalten lässt.

### Sitzkontaktschalter

Der Sitzkontaktschalter stellt sicher, dass sich sowohl der Rasentraktor nicht einschalten lässt, als auch sich die Motoren für den Fahrantrieb und für das Mähwerk ausschalten, sobald sich keine Person auf dem Fahrersitz befindet.

### Kontaktschalter der Grasfangbox

Der Kontaktschalter der Grasfangbox stellt sicher:

- dass sich die Mähwerksmotoren nicht einschalten lassen, wenn die Grasfangbox nicht korrekt eingehängt ist.
- dass sich die Mähwerksmotoren abschalten, sobald die Grasfangbox bei eingeschaltetem Mähwerk nicht korrekt eingehängt ist.

### Grasfangbox

Die Grasfangbox dient zur Aufnahme des Schnittguts und verhindert auch das Wegschleudern von Gegenständen, z. B. Steinen. Vor jedem Mähen muss deshalb das Gewebe auf Beschädigungen überprüft und im Schadensfall ausgetauscht werden.

### Gehäuse des Mähdecks

Das Gehäuse des Mähdecks verhindert den Kontakt mit den Schneidmessern und das Wegschleudern von Gegenständen, z. B. Steinen.

## 3.5 Symbole am Gerät

Symbol	Bedeutung
	Vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen!
	Während des Mähens sind weitere Personen, besonders Kinder und Tiere vom Arbeitsbereich fernzuhalten.
	Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten Gerät ausschalten und Sicherheitsschlüssel ziehen!
	Gefahr! Hände und Füße vom Mähwerk fernhalten!
	
	Nicht an Hängen über 10° (18%) Neigung fahren!
	
	
	
	Gefahr: Hier nicht betreten!
	Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen!

### Warnaufkleber für elektrische und elektronische Bauteile

Der Warnaufkleber befindet sich links und rechts am Mähdeck sowie unter der Motorhaube (Batterieabdeckung).

Symbol	Bedeutung
	Stromschlaggefahr durch elektrische und elektronische Bauteile. Nicht berühren!

Symbol	Bedeutung
	Betriebsanleitung lesen!
	Nicht mit Werkzeugen an elektrischen und elektronischen Bauteilen hantieren!
	Elektrische und elektronische Bauteile nicht mit einem Hochdruckreiniger besprühen!

### 3.6 Produktübersicht (01)

Pos.	Bauteil
1	Lenkrad
2	smart Cockpit
3	Ladeklappe*
4	Motorhaube (Batterieabdeckung)
5	Ladegerät mit Ladestecker EU und UK
6	Bremspedal
7	Feststellhebel für Bremspedal
8	Rückwärtspedal
9	Vorwärtspedal
10	Scheinwerfer
11	Vorderräder, gelenkt
12	Mähdeck
13	Einstellhebel für Schnitthöhe
14	Hinterräder, angetrieben
15	Bypasshebel für Motorgetriebe
16	Grasfangbox
17	Hinterer Tragegriff der Grasfangbox
18	Teleskophebel der Grasfangbox
19	Vorderer Tragegriff der Grasfangbox
20	Fahrersitz
21	Grasfangboxsensor
22	Boxenbetätigung elektrisch**
23	Ablagen

\*: modellabhängig

\*\* : optional

### 3.7 Bedienelemente

#### 3.7.1 Cockpit – Gesamtansicht (02)

Pos.	Beschreibung
1	Statusanzeigen, siehe <i>Kapitel 3.7.2 "Cockpit links – maxRun Display (03)", Seite 13</i>
2	Komfort- und Sicherheit, siehe <i>Kapitel 3.7.3 "Cockpit links – Komfort- und Sicherheitsfunktionen (04)", Seite 14</i>
3	Fahren und Mähen, siehe <i>Kapitel 3.7.4 "Cockpit rechts – Fahr- und Mähfunktionen (05)", Seite 14</i>
4	USB-Ladebuchse für Smartphone
5	Halterung für Smartphone, siehe <i>Kapitel 3.8 "smart Cockpit" (12)", Seite 15</i>

#### 3.7.2 Cockpit links – maxRun Display (03)

Pos.	Anzeigen
1	Ladezustandsanzeige:  Die Ladezustandsanzeige des maxRun Displays leuchtet beim Fahren und Mähen, jedoch nicht beim Laden.
	 ■ Alle Balken leuchten: Akku zu 100% geladen.
	 ■ Während des Betriebs verringert sich die Anzahl der Balken, je weiter der Akku entladen wird (z. B. 1 Balken leuchtet: Ladezustand 20%).
	 ■ Die Ladezustandsanzeige leuchtet nicht mehr: Akku ist leer.
2	LED leuchtet: Das intelligente Mähen ist eingeschaltet. (i)
3	LED leuchtet: Der Eco-Mode ist eingeschaltet. <b>ECO</b>
4	LED leuchtet: Das Fahren mit konstanter Geschwindigkeit ist eingeschaltet. 
5	LED leuchtet: Es ist ein Fehler aufgetreten. Genaue Fehlerinformationen finden Sie im smart Cockpit. 
6	LED für Feststellbremse leuchtet:  ■ Das Bremspedal wird betätigt.  ■ Das Bremspedal ist durch den Feststellhebel arretiert.

### 3.7.3 Cockpit links – Komfort- und Sicherheitsfunktionen (04)

Pos.	Taster und Schalter
1 	Not-Aus-Taster. Traktor in einer Gefahrensituation stromlos schalten.
2 	Scheinwerfer ein- und ausschalten.
3 	Fehler zurücksetzen. Sicherheitsrelevante Fehler können nicht rückgesetzt werden.
4 	Das intelligente Mähen ein- und ausschalten.
5 <b>ECO</b>	Eco-Mode ein- und ausschalten.
6 	Beim Vorwärtsfahren die konstante Geschwindigkeit einschalten.

### 3.7.4 Cockpit rechts – Fahr- und Mähfunktionen (05)

Pos.	Taster und Schalter
1 	Schlüssel-Drehschalter: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ STOP-Stellung: Strom ist abgeschaltet. Der Sicherheitsschlüssel kann abgezogen werden.</li> <li>■ "I"-Stellung: Traktor ist eingeschaltet und betriebsbereit. <b>Hinweis:</b> Der Rasentraktor fährt erst, wenn die Bremse gelöst wurde (d.h. Bremspedal wurde niedergedrückt) und dann ein Fahrpedal getreten wird.</li> <li>■ Ohne Funktion. Der Schlüssel-Drehschalter springt automatisch auf "I" zurück.</li> </ul>
2 	Mähwerk ein- und ausschalten.
3 <b>R</b>	Rückwärtsmähen aktivieren.
4 	Hupe betätigen.

### 3.7.5 Bremspedal und Feststellhebel (06)

Pos.	Beschreibung
1	Bremspedal Der Traktor bremst beim Treten auf das Bremspedal ab. Je stärker auf das Bremspedal getreten wird, desto stärker bremst der Traktor.
2	Feststellhebel für Bremspedal Bei vollständig niedergedrücktem Bremspedal den Feststellhebel nach oben ziehen. Die Bremse wird arretiert. Durch erneutes Niederdrücken des Bremspedals wird die Bremse gelöst.

### 3.7.6 Fahrpedale (07)

Pos.	Beschreibung
1	Vorwärtspedal Je stärker auf das Pedal getreten wird, desto schneller fährt der Traktor vorwärts.
2	Rückwärtspedal Je stärker auf das Pedal getreten wird, desto schneller fährt der Traktor rückwärts. Beim Treten auf das Rückwärtspedal wird das Mähwerk ausgeschaltet. Mähbetrieb bei Rückwärtsfahrt: siehe Kapitel 6.2.3 "Rückwärts mähen", Seite 22.

### 3.7.7 Einstellhebel für Schnitthöhe (08)

Pos.	Beschreibung
1	Einstellhebel für Schnitthöhe
a	Hebel zum Ausrasten in Richtung Fahrersitz ziehen. Hebel zum Einrasten nach außen drücken.
b	Hebel für hohe Schnitthöhe nach oben drücken. Hebel für niedrige Schnitthöhe nach unten drücken (7 Stufen).

### 3.7.8 Mähwerkschalter (09)

Pos.	Beschreibung
1	Mähwerkschalter
"I"	Schalter links drücken (09/a): Mähwerk einschalten.
"0"	Schalter rechts drücken (09/b): Mähwerk ausschalten.

### 3.7.9 Teleskophebel der Grasfangbox (10)

Pos.	Beschreibung
1	Teleskophebel der Grasfangbox
a	Hebel herausziehen.
b	Hebel zum Entleeren nach vorne drücken.

### 3.7.10 Elektrische Boxentleerung\* (11)

\*: optional

Pos.	Beschreibung
1	Kippswitcher für Boxentleerung

### 3.8 "smart Cockpit" (12)

Mit dem "smart Cockpit", Ihrem Bluetooth-fähigen Smartphone und der AL-KO inTOUCH App verbessern Sie den Bedienkomfort Ihres Rasentraktors deutlich.

An der USB-Ladebuchse des "smart Cockpits" können Sie Ihr Smartphone während der Fahrt aufladen. Wenn Ihr Smartphone für induktives Laden ausgerüstet ist, können Sie das Induktives Laden-Erweiterungsmodul zusätzlich erwerben. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.

#### 3.8.1 Bluetooth-Funkmodul und AL-KO inTOUCH App

Das "smart Cockpit" ist mit einem Bluetooth-Funkmodul ausgestattet. Dieses ermöglicht die drahtlose Kopplung Ihres Smartphones mit dem Rasentraktor.

Die erstmalige Kopplung ist innerhalb von 60 Sekunden nach dem Drehen des Sicherheitsschlüssels auf "I" möglich.

Nach der erstmaligen Kopplung ist der Verbindungsaufbau mit dem Bluetooth-Funkmodul jederzeit möglich, solange der Traktor eingeschaltet ist.

#### AL-KO inTOUCH App

Ihr Smartphone benötigt eine Internetverbindung, um die AL-KO inTOUCH App installieren und die Internetfunktionen nutzen zu können. Die Internetverbindung stellt das Smartphone entweder über Mobilfunk oder über WLAN her.

Die AL-KO inTOUCH App ist für Android-basierte Geräte im Google Play Store und für iOS-basierte Geräte im Apple App Store erhältlich:



<https://alko-garden.com/smart-connect/>

Scannen Sie diesen QR-Code, um zu erfahren, wie Sie die AL-KO inTOUCH App auf Ihrem Smartphone installieren und weitere Informationen zu Ihrem Gerät erhalten. Sie können damit Ihr "smart-connected" Gerät auch mit dem Internet verbinden.

1. AL-KO inTOUCH App starten.
2. Benutzerkonto unter "Registrieren" erstellen oder mit bereits bestehendem Konto unter "Login" anmelden. Falls Sie sich zuvor in unserem Webshop registriert haben, können Sie dieses Benutzerkonto verwenden.
3. Neues Gerät über "Neues Gerät hinzufügen" ergänzen.
4. Den weiteren Anweisungen folgen.
5. Wenn es sich bei Ihrem Gerät um ein "smart-connect"-fähiges Gerät handelt, den "smart-connect"-Assistenten direkt in der Nähe des Geräts durchführen.
6. Den weiteren Anweisungen folgen.

Bei Funktionsstörungen am Rasentraktor kann Ihnen Ihr Fachhändler über die AL-KO inTOUCH App helfen. Dazu müssen Sie dem Fachhändler in der AL-KO inTOUCH App den Zugriff erlauben.

**HINWEIS** Updates für die AL-KO inTOUCH App werden automatisch über das Internet vorgenommen (FOTA: Firmwareupdate Over The Air).

#### 3.8.2 Aktionen im "Smart Home" / "Smart Garden" (IFTTT)

Über die AL-KO inTOUCH App können Sie bis zu 3 IFTTT-Aktionen auslösen (IFTTT: If This Then That). Auf <https://ifttt.com/> müssen Sie diese Aktionen zuvor festlegen (z. B. Steuerung von Geräten im "Smart Home" oder "Smart Garden", Einschalten der Bewässerung, Öffnen des Garagens). IFTTT-Aktionen können abhängig vom Abonnement-Modell des Anbieters kostenlos oder kostenpflichtig sein.

**HINWEIS** Detaillierte Informationen zu IFTTT finden Sie unter: <https://alko-garden.de/ifttt-de/>

## 4 SICHERHEITSHINWEISE

**HINWEIS** Beachten Sie die allgemeinen Sicherheitshinweise am Beginn dieser Betriebsanleitung.

### 4.1 Sicherheitshinweise für Rasentraktoren

#### Training

- Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig. Machen Sie sich mit den Stellteilen und dem richtigen Gebrauch des Geräts vertraut.
- Erlauben Sie niemals Kindern oder anderen Personen, die die Betriebsanleitung nicht kennen, den Rasentraktor zu benutzen.
  - Kinder und Jugendliche sollten beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Rasentraktor spielen.
  - Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.
  - Örtliche Bestimmungen können das Mindestalter des Benutzers festlegen.
- Mähen Sie niemals, während Personen, besonders Kinder oder Tiere in der Nähe sind. Dritte aus dem Gefahrenbereich fernhalten.
- Denken Sie daran, dass Sie als Benutzer für Unfälle mit anderen Personen oder deren Eigentum verantwortlich sind.

#### Vorbereitende Maßnahmen

- Tragen Sie beim Betrieb des Rasentraktors immer festes Schuhwerk und lange Hosen. Betreiben Sie den Rasentraktor nicht barfuß oder in leichten Sandalen. Vermeiden Sie das Tragen loser Kleidung oder Kleidung mit hängenden Schnüren oder Gürteln.
- Überprüfen Sie das Gelände, auf dem der Rasentraktor eingesetzt wird, und entfernen Sie alle Gegenstände, die vom Gerät erfasst und weggeschleudert werden können (z. B. Steine, Spielzeug, Stöcke, Drähte).
- Prüfen Sie immer vor dem Gebrauch des Rasentraktors, ob die Schneidmesser, Befestigungsbolzen und das gesamte Mähwerk abgenutzt oder beschädigt sind. Abgenutzte oder beschädigte Schneidmesser und Befestigungsbolzen dürfen zur Vermeidung einer Unwucht nur satzweise ausgetauscht werden. Abgenutzte oder beschädigte Hinweisschilder müssen ersetzt werden.

#### Handhabung

- Mähen Sie nicht oder mit besonderer Vorsicht in schwer befahrbarem Gelände in dem

der Rasentraktor umkippen könnte, z. B. an Hängen, in der Nähe von Gräben oder Böschungen, an Deichen oder nahegelegenen Müllhalden.

- Mähen Sie nicht an Hängen mit einer Neigung, welche die in den technischen Daten angegebene Neigung überschreitet. Nie quer zum Hang fahren.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Fahrtrichtung am Hang ändern.
- Beachten Sie die örtlichen, kommunal erlaubten Betriebszeiten.
- Mähen Sie nur bei Tageslicht oder bei guter künstlicher Beleuchtung.
- Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht bei schlechten Witterungsverhältnissen, insbesondere bei Regen oder aufziehenden Gewittern. Kein Schutz vor Blitzschlag!
- Benutzen Sie den Rasentraktor niemals mit beschädigten Schutzeinrichtungen oder Schutzgittern oder ohne angebaute Schutzeinrichtungen, z. B. Prallbleche und/oder Grasfangeinrichtungen. Beschädigte Schutzeinrichtungen und -abdeckungen sind zu ersetzen, fehlende Schutzeinrichtungen und -abdeckungen sind richtig anzubringen.
- Führen Sie niemals Hände oder Füße an oder unter sich drehende Teile.
- Tragen Sie bei der Arbeit mit dem Rasentraktor niemals Kopfhörer und hören Sie damit keine laute Musik. Dies kann ablenken, bzw. Ihre Aufmerksamkeit und Wahrnehmung beeinträchtigen.
- Es dürfen keine Passagiere auf dem Rasentraktor mitgenommen werden.
- Vermeiden Sie – wenn möglich – den Einsatz des Rasentraktors bei nassem Gras. Nasses Gras verklumpt und kann das Mähwerk und den Auswurfkanal verstopfen.
- Schalten Sie das Mähwerk aus und heben Sie es zur Vermeidung von Beschädigungen bis zur maximalen Position an, wenn Sie über nicht zu mähende Flächen fahren, die steinig oder unebenen sind.
- Aktivieren Sie vor dem Verlassen und Parken des Rasentraktors die Feststellbremse, um ein Wegrollen zu verhindern.
- Schalten Sie den Rasentraktor aus und ziehen Sie den Sicherheitsschlüssel ab. Vergewissern Sie sich, dass alle sich bewegenden

Teile zum vollständigen Stillstand gekommen sind:

- wann immer Sie den Rasentraktor verlassen,
  - bevor Sie Blockierungen lösen oder Verstopfungen im Auswurfkanal beseitigen,
  - bevor Sie den Rasentraktor überprüfen, reinigen oder Arbeiten an ihm durchführen,
  - wenn ein Fremdkörper getroffen wurde. Suchen Sie nach Beschädigungen am Rasentraktor und führen Sie die erforderlichen Reparaturen durch, bevor Sie erneut starten und mit dem Rasentraktor arbeiten.
- Falls der Rasentraktor anfängt, ungewöhnlich stark zu vibrieren, ist eine sofortige Überprüfung erforderlich:
    - Suchen Sie nach Beschädigungen.
    - Führen Sie die erforderlichen Reparaturen beschädigter Teile durch.
    - Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind.

### Wartung, Lagerung und Transport

- Reparaturen am Rasentraktor müssen durch den Hersteller bzw. eine seiner Kundendienststellen erfolgen.
- Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind und der Rasentraktor in einem sicheren Arbeitszustand ist.
- Prüfen Sie regelmäßig die Grasfangeinrichtung auf Verschleiß oder Verlust der Funktionsfähigkeit.
- Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen abgenutzte oder beschädigte Teile.
- Achten Sie darauf, dass bei Rasentraktoren mit mehreren Schneidmessern die Bewegung eines Schneidmessers zu Drehungen der übrigen Schneidmesser führen kann.
- Achten Sie beim Warten der Schneidmesser darauf, dass selbst dann, wenn die Spannungsquelle abgeschaltet ist, die Schneidmesser bewegt werden können.
- Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen abgenutzte oder beschädigte Teile. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und -zubehör.
- Der Rasentraktor hat keine Straßenzulassung und darf öffentliche Wege und Straßen nicht befahren.

- Dieser Rasentraktor darf nicht abgeschleppt werden. Für den Transport auf öffentlichen Verkehrswegen ein geeignetes Fahrzeug verwenden.
- Der Rasentraktor kann durch sein Eigengewicht schwere Verletzungen verursachen. Beim Auf- und Abladen des Rasentraktors zum Transport in einem Fahrzeug oder Anhänger ist mit besonderer Vorsicht vorzugehen.

### 4.2 Sicherheitshinweise zum Akku

Dieser Abschnitt nennt alle grundlegenden Sicherheitshinweise, die bei der Benutzung des Akkus zu beachten sind. Lesen Sie diese Hinweise!

- Den Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig aufladen und dafür stets das angegebene Ladegerät verwenden. Die Angaben in dieser Betriebsanleitung zum Aufladen des Akkus einhalten.
- Betreiben Sie den Akku nicht in explosions- und brandgefährdeten Umgebungen.
- Setzen Sie den Akku beim Betreiben mit dem Gerät nicht Nässe und Feuchtigkeit aus.
- Den Akku vor Hitze, Öl und Feuer schützen, damit er nicht beschädigt wird und keine Dämpfe und Elektrolytflüssigkeiten austreten können. Es besteht Explosionsgefahr!
- Akku nicht öffnen, zerlegen oder zerkleinern. Es besteht Stromschlag- und Kurzschlussgefahr.
- Bei unsachgemäßer Nutzung und beschädigtem Akku können Dämpfe und Elektrolytflüssigkeit austreten. Den Raum ausreichend lüften und bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Bei Kontakt mit Elektrolytflüssigkeit diese gründlich abwaschen und Augen sofort gründlich ausspülen. Danach einen Arzt aufsuchen.

### 4.3 Sicherheitshinweise zum Ladegerät

Dieser Abschnitt nennt alle grundlegenden Sicherheits- und Warnhinweise, die bei der Benutzung des Ladegerätes zu beachten sind. Lesen Sie diese Hinweise!

- Benutzen Sie das Ladegerät nur bestimmungsgemäß, d. h. zum Laden des vorgesehenen Akkus. Nur Original Akkus von AL-KO mit dem Ladegerät laden.
- Vor jeder Nutzung das gesamte Ladegerät sowie insbesondere das Netzkabel auf Be-

schädigungen prüfen. Das Gerät nur in einwandfreiem Zustand benutzen.

- Betreiben Sie das Ladegerät nicht in explosions- und brandgefährdeten Umgebungen.
- Betreiben Sie das Ladegerät nur in Innenräumen und setzen Sie es nicht Nässe und Feuchtigkeit aus.
- Beim Ladevorgang das Ladegerät nicht abdecken.
- Vor dem Anschließen des Ladegerätes in Erfahrung bringen, ob die in den technischen Daten genannte Netzspannung verfügbar ist.
- Das Netzkabel nur zum Anschließen des Ladegerätes verwenden, nicht zweckentfremden. Ladegerät nicht am Netzkabel tragen, und den Netzstecker nicht durch Ziehen am Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
- Das Netzkabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten schützen, damit es nicht beschädigt wird.
- Ladegerät nicht öffnen. Es besteht Stromschlag- und Kurzschlussgefahr.
- Lassen Sie das Ladegerät zu Ihrer Sicherheit nur von qualifiziertem Fachpersonal und mit Original-Ersatzteilen reparieren.
- Unbenutztes Ladegerät trocken und an einem abgeschlossenen Ort lagern. Unbefugte Personen und Kinder dürfen keinen Zugriff auf das Ladegerät haben.

## 5 INBETRIEBNAHME

**⚠️ WARNUNG! Gefahren durch unvollständige Montage!** Der Betrieb eines unvollständig montierten Rasentraktors kann zu schweren Verletzungen und zur Beschädigung führen.

- Nehmen Sie den Rasentraktor nur in Betrieb, wenn er komplett montiert ist.
- Führen Sie alle in der Montageanleitung beschriebenen Montagearbeiten durch. Fragen Sie im Zweifel vor der Inbetriebnahme einen Fachmann, ob die Montage korrekt ausgeführt wurde!
- Prüfen Sie, ob alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen vorhanden und funktionsfähig sind!

### 5.1 Reifenfülldruck prüfen (13)

Der korrekte Reifenfülldruck ist eine wichtige Voraussetzung für ein korrekt eingestelltes Mähwerk und somit auch für einen gleichförmig gemähten Rasen.

- Kontrollieren Sie den Reifenfülldruck in regelmäßigen Abständen.
- Lesen Sie den erforderlichen Reifenfülldruck auf den Reifen ab. Wir empfehlen einen Reifenfülldruck von 1,0 bar bei allen Rädern.

**HINWEIS** 1 PSI = 0,07 bar.

Mit einer handelsüblichen Fußluftpumpe kann der Reifenfülldruck kontrolliert und Luft nachgefüllt werden.

## 5.2 Grasfangbox anbauen

### 5.2.1 Füllstandsmelder einstellen (14)

Der Füllstandsmelder meldet über eine Hupe, wenn die Grasfangbox entleert werden muss. Der Füllstandsmelder kann auf die Beschaffenheit des Schnittguts in 6 Positionen eingestellt werden.

- Bei trockenem Schnittgut den Füllstandsmelder einschieben. Die Grasfangbox wird höher befüllt.
  - Bei nassem oder feuchtem Schnittgut den Füllstandsmelder herausziehen. Die Grasfangbox wird niedriger befüllt.
1. Rasentraktor ausschalten und Sicherheitsschlüssel abziehen.
  2. Grasfangbox abnehmen.
  3. Füllstandsmelder (14/1) hinein- oder herausziehen (14/a) bis er auf der gewünschten Position einrastet.
  4. Grasfangbox wieder einhängen.

### 5.2.2 Grasfangbox einhängen (15 - 17)

1. Grasfangbox mit einer Hand vorderen Tragegriff (15/1) und mit der anderen Hand am hinteren Tragegriff (15/2) halten.
2. Grasfangbox symmetrisch auf die Führung (15/3) legen (15/a).
3. Grasfangbox leicht nach vorne kippen (16/a), so dass der vordere Teil der Grasfangbox einrastet.
4. Grasfangbox wieder nach unten schwenken (17/a) bis sie am Rasentraktor anliegt und einrastet (17/b).
5. Den korrekten Sitz der Grasfangbox überprüfen!

## 5.3 Akkus laden (18, 19)

**HINWEIS** Die Akkus vor dem ersten Gebrauch vollständig aufladen. Die Akkus können in jedem beliebigen Ladezustand geladen werden.

**ACHTUNG! Kurzschlussgefahr.** Ein kurzgeschlossener offener Ladestecker kann zu einem Brand führen.

- Halten Sie das hier beschriebene Vorgehen zum Starten und Beenden des Ladevorgangs unbedingt ein.

### Ladevorgang starten

1. Rasentraktor in die Nähe der Netzsteckdose fahren und stoppen.
2. Feststellbremse aktivieren.
3. Schlüssel-Dreheschalter auf STOP  drehen.
4. Sicherheitsschlüssel abziehen.
5. Ladeklappe\* (18/1) oder Motorhaube (01/4) öffnen.
6. Ladestecker (19/1) fest in die Ladebuchse stecken (19/2).
7. Mit den seitlichen Klammern (19/3) den Ladestecker fixieren, um ein Herausrutschen zu verhindern.
8. Netzstecker des Ladegeräts in die Steckdose stecken. Der Ladevorgang beginnt.

\*: *modellabhängig*

### Ladezustandsanzeigen am Ladegerät

Symbol	Anzeige
	1 Balken: Akkus zu 25% geladen.
	2 Balken: Akkus zu 50% geladen.
	4 Balken: Akkus zu 100% geladen.

### Ladevorgang beenden

1. Netzstecker des Ladegeräts aus der Steckdose ziehen.
2. Ladestecker aus der Ladebuchse des Rasentraktors ziehen.
3. Ladeklappe\* oder Motorhaube (01/4) schließen.

\*: *modellabhängig*

**⚠ VORSICHT! Stromschlaggefahr.** Das Berühren der Kontakte in der Ladebuchse kann zu einem Stromschlag führen. Es liegen 58 Volt Gleichspannung an.

- Verschließen Sie Ladebuchse nach dem Laden ordnungsgemäß durch Zuklappen und Einrasten der Ladeklappe oder Schließen der Motorhaube (modellabhängig).

### 5.4 Prüfung der Sicherheits- und Schutzeinrichtungen

Prüfen Sie die Sicherheits- und Schutzrichtungen vor jedem Start des Rasentraktors. Führen Sie alle Prüfungen auf ebennem Untergrund durch, damit der Rasentraktor nicht ungewollt rollen kann.

**⚠ WARNUNG! Gefahr bei der Prüfung der Sicherheitseinrichtungen!** Die Sicherheitseinrichtungen dürfen nur vom Fahrersitz aus geprüft werden, und wenn sich keine weiteren Personen oder Tiere in der Nähe aufhalten!

Funktion der Sicherheits- und Schutzrichtungen: siehe *Kapitel 3.4 "Sicherheits- und Schutzrichtungen"*, Seite 11.

#### 5.4.1 Not-Aus-Taster prüfen

Der Rasentraktor darf nach Drücken des Not-Aus-Tasters keinen Strom mehr haben.

1. Sicherheitsschlüssel in den Schlüssel-Dreheschalter (05/1) stecken.
2. Schlüssel-Dreheschalter auf "I"  drehen, um den Strom einzuschalten.
3. Anzeigen im maxRun Display prüfen. Wenn die Anzeigen leuchten, wird der Rasentraktor mit Strom versorgt.
4. Not-Aus-Taster  (04/1) kräftig drücken. Die Statusanzeigen müssen erlöschen.
5. Zum Entriegeln den Not-Aus-Taster im Uhrzeigersinn drehen.

#### 5.4.2 Mähwerkschalter prüfen

Der Rasentraktor darf bei eingeschaltetem Mähwerk nicht starten.

*Voraussetzungen:* Der Fahrmotor ist aus und die Feststellbremse ist aktiviert.

1. Auf den Fahrersitz setzen.
2. Mähwerkschalter auf "I" schalten (09/a).
3. Sicherheitsschlüssel in den Schlüssel-Dreheschalter (05/1) stecken.
4. Schlüssel-Dreheschalter auf "I"  drehen.
5. Auf das Fahrpedal treten, um zu prüfen, ob der Rasentraktor fährt.

**ℹ HINWEIS** Die Motoren für den Fahrtrieb und für das Mähwerk dürfen nicht starten!

#### 5.4.3 Sitzkontaktschalter prüfen

Der Rasentraktor muss sich bei unbelastetem Fahrersitz abschalten.

**Voraussetzungen:** Der Fahrmotor ist aus und die Feststellbremse ist aktiviert.

1. Auf den Fahrersitz setzen.
2. Mähwerkschalter auf "0" schalten (09/b).
3. Sicherheitsschlüssel in den Schlüssel-Dreh-  
schalter (05/1) stecken.
4. Schlüssel-Dreh-  
schalter auf "I"  drehen.
5. Zum Deaktivieren der Feststellbremse auf  
das Bremspedal (06/1) treten und wieder los-  
lassen.
6. Mähwerkschalter auf "I" schalten (09/a).
7. Sitz durch kurzes Aufstehen entlasten, je-  
doch nicht absteigen!

**HINWEIS** Die Motoren für den Fahantrieb und für das Mähwerk müssen sich abschalten!

#### 5.4.4 Kontaktschalter der Grasfangbox prüfen

Das Mähwerk muss sich ausschalten, wenn die Grasfangbox angehoben wird.

**Voraussetzungen:** Der Fahrmotor ist aus und die Feststellbremse ist aktiviert.

1. Auf den Fahrersitz setzen.
2. Mähwerkschalter auf "0" schalten (09/b).
3. Sicherheitsschlüssel in den Schlüssel-Dreh-  
schalter (05/1) stecken.
4. Schlüssel-Dreh-  
schalter auf "I"  drehen.
5. Zum Deaktivieren der Feststellbremse auf  
das Bremspedal (06/1) treten und wieder los-  
lassen.
6. Mähwerkschalter auf "I" schalten (09/a).
7. Leere Grasfangbox leicht anheben.

**HINWEIS** Die Motoren für das Mähwerk müssen sich abschalten!

#### 5.4.5 Sichtprüfung des Mähdecks durchführen

Prüfen Sie, ob das Gehäuse des Mähdecks un-  
beschädigt ist und somit keinen Zugriff auf die  
Schneidmesser zulässt. Suchen Sie bei Beschä-  
digungen eine Kundendienstwerkstatt auf.

## 6 BEDIENUNG

### 6.1 Fahren mit dem Traktor

Fahren Sie insbesondere am Anfang langsam,  
um sich an das Fahr- und Bremsverhalten des  
Traktors zu gewöhnen! Durch unangepasste Ge-  
schwindigkeit kann der Traktor umkippen. Redu-

zieren Sie bei jeder Richtungsänderung die Fahr-  
geschwindigkeit.

#### 6.1.1 Rasentraktor schieben (20)

Vor dem Schieben des ausgeschalteten Rasen-  
traktors müssen Sie das Motorgetriebe mit dem  
Bypasshebel entriegeln. Dadurch wird die elekt-  
romagnetische Bremse außer Funktion gesetzt.  
Der Bypasshebel befindet sich im hinteren rech-  
ten Radkasten.

**⚠ VORSICHT! Gefahr beim Schieben an  
Schrägen!** Die elektromagnetische Bremse funk-  
tioniert bei ausgeschaltetem Rasentraktor und  
herausgezogenem Bypasshebel nicht. An Schrä-  
gen könnte der Rasentraktor unkontrolliert berg-  
ab rollen.

- Schieben Sie den Rasentraktor nur auf wa-  
gerechten Flächen!
- Drücken Sie den Bypasshebel vor dem Ein-  
schalten des Rasentraktors wieder ein!

1. Feststellbremse aktivieren.
2. Bypasshebel (20/1) herausziehen (20/a). Der  
Bypasshebel schnappt nach oben.
3. Feststellbremse deaktivieren. Der Rasen-  
traktor kann jetzt geschoben werden.
4. Bypasshebel vor dem Einschalten des Ra-  
sentraktors wieder einschieben.

#### 6.1.2 Fahrersitz einstellen (21)

Zur Verbesserung des Sitzkomforts können Sie  
den Fahrersitz nach vorne oder nach hinten ver-  
schieben.

1. Entriegelungshebel (21/1) vorne am Fahr-  
ersitz (21/2) nach oben ziehen (21/a).
2. Fahrersitz nach vorne oder hinten verschie-  
ben (21/b).
3. Entriegelungshebel loslassen. Der Entriege-  
lungshebel rastet ein.

#### 6.1.3 Feststellbremse aktivieren/deaktivieren

##### Feststellbremse aktivieren

1. Auf den Fahrersitz setzen.
2. Bremspedal (06/1) ganz durchtreten und hal-  
ten.
3. Feststellhebel (06/2) nach oben ziehen.
4. Bremspedal loslassen.

##### Feststellbremse deaktivieren

1. Auf das Bremspedal (06/1) treten und wieder  
loslassen.

## 6.1.4 Fahrt beginnen und wieder anhalten

### Rasentraktor starten

1. Auf den Fahrersitz setzen.
2. Prüfen, ob:
  - Mähwerkschalter (09) muss auf "0" stehen, d.h. Mähwerk ist ausgeschaltet. Wenn nicht, Mähwerkschalter auf "0" schalten (09/b).
  - Not-Aus-Taster (04/1) muss entriegelt sein. Wenn nicht,  Not-Aus-Taster zum Entriegeln im Uhrzeigersinn drehen.
3. Sicherheitsschlüssel in den Schlüssel-Dreh-  
schalter (05/1) stecken.
4. Schlüssel-Dreh-  
schalter auf "I"  drehen.
  - Alle Anzeigen im maxRun Display (03) am Cockpit leuchten. Dann schalten sie wieder ab und es leuchten nur noch die Ladezustandsanzeige (03/1) und die LED für die Feststellbremse (03/6).
  - Alle Schütze im Rasentraktor ziehen an und klicken laut. Diese akustische Meldung signalisiert, dass der Rasentraktor betriebsbereit, aber noch angebremsst ist.
5. Nach dem Klicken: Bremspedal (06/1) kurz treten und wieder loslassen, um die akustische Meldung zu quittieren.
6. Langsam auf das Vorwärtspedal (07/1) oder das Rückwärtspedal (07/2) treten, bis die gewünschte Fahrgeschwindigkeit erreicht ist.
 

⇒ Die LED für die Feststellbremse erlischt, sobald der Rasentraktor beginnt zu fahren.

### Rasentraktor anhalten

**ACHTUNG! Gefahr der Beschädigung des Rasentraktors.** Das Ausschalten während der Fahrt kann zu Schäden am Rasentraktor führen.

- Schalten Sie den Rasentraktor während der Fahrt niemals über den Schlüssel-Dreh-  
schalter aus!
  - Halten Sie die Schritte zum Anhalten des Rasentraktors unbedingt ein!
1. Vorwärtspedal (07/1) oder Rückwärtspedal (07/2) loslassen. Der Rasentraktor wird langsamer.
  2. Wenn erforderlich: Auf das Bremspedal (06/1) treten bis der Rasentraktor steht.
  3. Feststellbremse aktivieren (siehe *Kapitel 6.1.3 "Feststellbremse aktivieren/deaktivieren"*, Seite 20).
  4. Schlüssel-Dreh-  
schalter auf STOP  drehen.

5. Sicherheitsschlüssel abziehen.
6. Erst jetzt vom Fahrersitz absteigen.

### 6.1.5 Not-Aus-Taster betätigen

Drücken Sie in einer Gefahrensituation – z. B. Umkippen des Rasentraktors, Brandgeruch, Blockieren des Mähwerks – sofort den Not-Aus-Taster. Dadurch wird der Rasentraktor stromlos geschaltet, d. h. von den Akkus getrennt.

1.  Not-Aus-Taster (04/1) kräftig drücken. Der Rasentraktor ist stromlos und der Not-Aus-Taster ist verriegelt.
2. Gefahrensituation beseitigen.
3. Zum Entriegeln den Not-Aus-Taster im Uhrzeigersinn drehen.

### 6.1.6 Fahren und Mähen an Hängen

Beim Fahren an Hängen ist besondere Vorsicht geboten! Es gibt keinen „sicheren“ Hang. Beachten Sie dazu folgende Sicherheitshinweise!

- Eine volle Grasfangbox erhöht durch ihr Gewicht die Kippgefahr des Rasentraktors!
- Fahren Sie nicht an Hängen über 10° (18 %) Neigung. Beispiel: das entspricht 18 cm Höhenunterschied auf einen Meter Länge.
- Fahren Sie nicht ruckartig an.
- Bremsen Sie nicht ruckartig.
- Halten Sie die Fahrgeschwindigkeit niedrig.
- Fahren Sie nicht quer zum Hang.
- Beschleunigen Sie nicht stark.
- Lenken Sie nicht ruckartig.

Wenn die Räder durchdrehen oder wenn der Rasentraktor beim Befahren einer Steigung stecken bleibt:

1. Mähwerk ausschalten.
2. Anbaugeräte abnehmen.
3. In langsamer Abwärtsfahrt und gerader Richtung den Hang verlassen!

### 6.1.7 Mit konstanter Geschwindigkeit fahren

Das Fahren mit konstanter Geschwindigkeit ist beim Vorwärtsfahren und Mähen aktivierbar. Das Mähdeck läuft weiter.

Beim Rückwärtsfahren kann das Fahren mit konstanter Geschwindigkeit nicht eingeschaltet werden.

#### Konstante Geschwindigkeit einschalten

1. Auf das Vorwärtspedal (07/1) treten, bis die gewünschte Fahrgeschwindigkeit erreicht ist.
2. -Taster (04/6) drücken. LED  (03/4) leuchtet.

3. Fuß vom Pedal nehmen. Der Rasentraktor fährt konstant mit der eingestellten Geschwindigkeit.

Beim Treten auf das Vorwärtspedal fährt der Rasentraktor schneller. Beim Loslassen des Pedals wird der Rasentraktor langsamer und fährt dann mit der eingestellten Geschwindigkeit weiter.

### Konstante Geschwindigkeit ausschalten

Zum Ausschalten haben Sie mehrere Möglichkeiten:

1. Auf Bremspedal (06/1) treten. LED  erlischt. ODER:
2. -Taster (04/6) erneut drücken. LED  erlischt. ODER:
3. Auf Rückwärtspedal (07/2) treten. LED  erlischt.

Bei Fehlermeldungen und beim Neustart des Rasentraktors schaltet sich das Fahren mit konstanter Geschwindigkeit ebenfalls ab.

### 6.1.8 Scheinwerfer ein- und ausschalten

1. Zum Einschalten den Scheinwerfer-Schalter  (04/2) auf "I" schalten.
2. Zum Ausschalten den Scheinwerfer-Schalter  auf "0" schalten.

## 6.2 Mähen mit dem Rasentraktor

Um ein sauberes Mähergebnis zu erhalten, ist die Fahrgeschwindigkeit den Rasenverhältnissen anzupassen. Fahren Sie beim Mähen mit maximal 2/3 der möglichen Fahrgeschwindigkeit. Die maximale Geschwindigkeit des Rasentraktors ist ausschließlich für den Fahrbetrieb ohne eingeschaltetes Mähwerk bestimmt.

Im Normalfall beträgt die Schnitthöhe 4 - 5 cm. Dies entspricht der 2. oder 3. Raste am Einstellhebel für die Schnitthöhe. Bei feuchtem und nassem Gras mähen Sie mit höherer Schnitthöhe.

Bei sehr hohem Gras ist es zweckmäßig, in zwei Durchgängen zu mähen. Stellen Sie das Mähwerk beim ersten Durchgang auf die höchste Schnitthöhe. Beim zweiten Durchgang können Sie dann die gewünschte niedrigere Schnitthöhe einstellen.

**⚠️ WARNUNG! Verletzungsgefahr durch herausgeschleuderte Gegenstände!** Beim Überqueren von Kies- und Schotterflächen können Gegenstände in das laufende Mähwerk eingezo- gen und dann herausgeschleudert werden.

- Schalten Sie das Mähwerk immer ab, wenn Sie andere Flächen als Rasen überfahren.

### 6.2.1 Schnitthöhe einstellen

1. Einstellhebel (08/1) für die Schnitthöhe zum Ausrasten in Richtung Fahrersitz ziehen.
2. Einstellhebel stufenweise nach oben oder unten bewegen (Schnitthöhen: siehe technische Daten in Montageanleitung):
  - nach oben: für hohe Schnitthöhe.
  - nach unten: für niedrige Schnitthöhe.
3. Einstellhebel zum Einrasten nach außen drücken.

**ⓘ HINWEIS** Rasten Sie den Einstellhebel immer in der gewählten Stellung ein, damit das Mähwerk fixiert ist und sich nicht unerwartet bewegt.

### 6.2.2 Mähwerk ein- und ausschalten

*Voraussetzung:* Der Rasentraktor ist eingeschaltet.

#### Mähwerk einschalten

1. Mit dem Einstellhebel das Mähwerk auf die höchste Schnitthöhe stellen (siehe *Kapitel 6.2.1 "Schnitthöhe einstellen", Seite 22*).
2. Mähwerkschalter auf "I" schalten (09/a).
3. Mähwerk auf die gewünschte Schnitthöhe stellen.

#### Mähwerk ausschalten

Das Mähwerk kann sowohl im Stillstand als auch während der Fahrt des Traktors abgeschaltet werden.

1. Mähwerkschalter auf "0" schalten (09/b).

**ⓘ HINWEIS** Beim Treten des Rückwärtspedals schaltet sich das Mähwerk automatisch ab, wenn der R-Taster nicht gedrückt wird.

### 6.2.3 Rückwärts mähen

**⚠️ WARNUNG! Unfallgefahr beim Rückwärtsmähen!** Gefahr von Kollisionen mit Personen und Gegenständen, die sich hinter dem Rasentraktor befinden. Schwere Verletzungen sind möglich.

- Beachten Sie das rückwärtige Umfeld beim Rückwärtsmähen!
- Rückwärtsmähen nur wenn erforderlich!

#### Rückwärtsmähen einschalten

1. Rasentraktor anhalten.
2. R-Taster (05/3) drücken, um das Rückwärtsmähen zu aktivieren.

3. Innerhalb von wenigen Sekunden: Langsam auf das Rückwärtspedal (07/2) treten, bis die gewünschte Fahrgeschwindigkeit erreicht ist. Dabei ist das rückwärtige Umfeld aufmerksam zu beobachten.

### Rückwärtsmähen ausschalten

1. Rasentraktor anhalten.
2. Auf das Vorwärtspedal treten.

### 6.2.4 Intelligentes Mähen

Die Funktion des intelligenten Mähens passt die Fahrgeschwindigkeit automatisch an, wenn sich beim Mähen die Belastung des Mähwerks durch unterschiedlich hohes Gras ändert.

Mit dem Pedal zur Vorwärtsfahrt können Sie die Fahrgeschwindigkeit jederzeit ändern.

### Intelligentes Mähen einschalten

1. **(i)**-Taster (04/4) drücken. LED **(i)** (03/2) leuchtet.

### Intelligentes Mähen ausschalten

1. **(i)**-Taster erneut drücken. LED **(i)** erlischt.

### 6.2.5 Eco-Mode ein- und ausschalten

Der Eco-Mode verringert die Drehzahl der Mähwerksmotoren. Dadurch erhöht sich die Betriebsdauer der Akkus.

Sie müssen den Eco-Mode neu starten:

- nach jedem Neustart des Rasentraktors
- nach dem Drücken des Not-Aus-Tasters
- nach dem Stoppen des Rasentraktors durch den Sitzschalter

### Eco-Mode einschalten

1. **ECO**-Taster (04/5) drücken. LED **ECO** (03/3) leuchtet.

### Eco-Mode ausschalten

1. **ECO**-Taster erneut drücken. LED **ECO** erlischt.

### 6.2.6 Mähwerksblockade durch rückwärtsdrehende Messer beseitigen\*

\*: *optional*

Wenn das Mähwerk durch eine große Menge Grasschnitt blockiert ist, können Sie die Schneidmesser zum Beseitigen der Blockade rückwärts drehen lassen. Die Schneidmesser drehen sich dabei mit ca. 1000 min<sup>-1</sup>.

1. Gleichzeitig und anhaltend drücken:
  - Taster "Fehler rücksetzen"  (04/3)

- Mähwerkschalter auf "I" schalten (09/a).
2. Taster oder Mähwerkschalter loslassen. Die Schneidmesser stoppen.

### 6.2.7 Grasfangbox entleeren (22, 11)

**HINWEIS** Wenn die Grasfangbox gefüllt ist, ertönt ein akustisches Signal. Spätestens jetzt sollte die Box entleert werden.

Je nach Ausstattungsvariante verfügt Ihr Rasentraktor über eine manuell anklippbare Grasfangbox mit Teleskophebel oder eine elektrisch betätigte Grasfangbox.

Für alle Boxenarten gilt:

- Das Entleeren der Grasfangbox kann vom Fahrersitz aus vorgenommen werden.
- Wird bei zugeschaltetem Mähwerk die Grasfangbox angeklippt bzw. ausgehängt, wird das Mähwerk automatisch abgeschaltet.
- Bei nicht eingerasteter Grasfangbox kann das Mähwerk nicht eingeschaltet werden.

### Grasfangbox mit Teleskophebel entleeren (22)

1. Teleskophebel (22/1) aus der Grasfangbox (22/2) herausziehen (22/a).
2. Teleskophebel in Fahrtrichtung ziehen (22/b), damit sich die Grasfangbox öffnet.
3. Grasfangbox mit dem Teleskophebel nach hinten bewegen, bis sie einrastet (22/c).

### Elektrisch betätigte Grasfangbox entleeren (11)\*

\*: *optional*

1. Auf den Kippschalter (11/1) links neben dem Fahrersitz drücken.
2. Zum Schließen der Grasfangbox wieder auf den Kippschalter drücken.

### 6.3 Heckauswurf für Mulchbetrieb umrüsten (23, 24)

Der Mulchkeil ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann separat erworben werden.

1. Grasfangbox entfernen.
2. Mulchkeil (23/1) in den Auswurfkanal (23/2) einführen.
3. Beide Spannbänder (24/1) an den Augenschrauben (24/2) sichern.
4. Grasfangbox einhängen.

## 7 ARBEITSVERHALTEN UND ARBEITSTECHNIK

### 7.1 Mähintervall

Berücksichtigen Sie, dass Gras zu verschiedenen Zeiten unterschiedlich wächst. Empfehlenswert ist zu Beginn des Frühjahrs ein kürzeres Mähintervall zu wählen. Vergrößern Sie das Mähintervall, wenn die Wachstumsrate des Grasses im Laufe des Jahres abnimmt.

### 7.2 Mähen von hohem Gras

Mähen Sie, wenn das Gras länger als üblich gewachsen oder wenn es zu feucht ist, den Rasen mit einer höheren Schnitthöheneinstellung. Mähen Sie den Rasen anschließend mit der niedrigeren, normalen Einstellung noch einmal.

### 7.3 Mulchen

Für ein optimales Mulchergebnis sollte der Rasen regelmäßig gemäht werden (ca. 1 bis 2-mal wöchentlich). Dabei 1/3 der Grashöhe abschneiden, z. B. 2 cm bei 6 cm Rasenhöhe. Dadurch wird das Schnittgut sauber in den noch verbleibenden Rasen eingearbeitet.

## 8 WARTUNG UND PFLEGE

**⚠️ WARNUNG! Gefahr von Schnittverletzungen.** Gefahr von Schnittverletzungen beim Hineingreifen in scharfkantige und sich bewegende Geräteteile sowie in Schneidwerkzeuge.

- Schalten Sie vor Wartungs-, Pflege- und Reinigungsarbeiten immer das Gerät aus. Ziehen Sie den Sicherheitsschlüssel!
- Tragen Sie bei Wartungs-, Pflege- und Reinigungsarbeiten immer Schutzhandschuhe.

### 8.1 Rasentraktor reinigen

Für eine optimale Funktion und eine lange Lebensdauer muss der Rasentraktor regelmäßig gereinigt werden. Reinigen Sie nach jedem Betrieb den Rasentraktor von anhaftenden Verschmutzungen.

**ACHTUNG! Beschädigung der elektrischen Anlage und der mechanischen Bauteile durch eindringendes Wasser!** Wasser in der elektrischen Anlage führt zu Kurzschlüssen und Beschädigung. Wasser in den Lagerstellen kann zum Verlust der Schmierung und somit zur Zerstörung der Lager führen.

- Verwenden Sie zur Reinigung bevorzugt Druckluft und Bürste/Pinsel!
- Spritzen Sie den Motor und alle Lagerstellen (Räder, Getriebe, Messerlagerung) nicht mit Wasser oder einem Hochdruckreiniger ab!
- Verwenden Sie zum Entfernen von Schmutz und Grasresten einen Lappen, Handbesen, langstieligen Pinsel oder Ähnliches!

### 8.1.1 Grasfangbox abnehmen und reinigen

Entleeren Sie die Grasfangbox vor der Reinigung. Eine volle Grasfangbox ist zu schwer, um sie sicher abnehmen zu können.

#### 1. Mit Teleskophebel betätigte Grasfangbox abnehmen:

- Rasentraktor ausschalten und Sicherheitsschlüssel abziehen.
- Leere Grasfangbox leicht anheben.
- Grasfangbox nach oben entnehmen.

#### 2. Elektrisch betätigte Grasfangbox abnehmen:

- Rasentraktor ausschalten und Sicherheitsschlüssel abziehen.
- Stellen Sie sicher, dass die elektrisch betätigte Grasfangbox geschlossen ist.
- Leere Grasfangbox leicht anheben (ca. 30°).
- Grasfangbox nach oben entnehmen.

3. Grasfangbox innen und außen mit einem Wasserschlauch abspritzen.
4. Fest anhaftende Verschmutzungen vorsichtig abkratzen, z. B. mit einer Bürste.

**Hinweis:** Achten Sie insbesondere bei Grasfangboxen mit Gewebebezug darauf, das Gewebe nicht zu beschädigen.

5. Grasfangbox wieder einhängen.

### 8.1.2 Auswurfkanal reinigen (25)

Durch regelmäßiges Reinigen des Auswurfkanals wird die Leichtgängigkeit der Schnitthöhenverstellung gewährleistet.

Der Auswurfkanal besteht aus zwei ineinander geschobenen Teilen. Das untere Teil ist im Mäh-

gehäuse fest eingerastet. Das obere Teil kann zur Reinigung herausgezogen werden.

1. Entfernen Sie die Grasfangbox.
2. Entfernen Sie die Schrauben (25/1) links und rechts am Auswurfkanal (25/2).
3. Ziehen Sie den Auswurfkanal durch die Rückwand nach hinten heraus.
4. Reinigen Sie den oberen und unteren Auswurfkanal gründlich.
5. Stecken Sie den Auswurfkanal in die Rückwand. Dabei darauf achten, dass oberer und unterer Teil sauber zusammengeführt werden.
6. Schrauben Sie ihn mit den beiden Befestigungsschrauben fest.
7. Montieren Sie die Grasfangbox.

### 8.1.3 Gehäuse und Bedienelemente reinigen

Verwenden Sie zum Entfernen von Schmutz und Grasresten einen Lappen, Handbesen, langstieligen Pinsel oder Ähnliches.

### 8.1.4 Mähdeck reinigen

1. Rasentraktor auf eine ebene Fläche stellen, damit er nicht wegrollen kann.
2. Feststellbremse aktivieren.
3. Schlüssel-Drehschalter auf STOP  drehen.
4. Sicherheitsschlüssel abziehen.
5. Höchste Schnitthöhe einstellen.
6. Schutzhandschuhe anziehen und beim Reinigen nicht in die Schneidmesser greifen.
7. Mähdeck mit einem Handfeger, einer Bürste oder einem Holzstock reinigen.

### 8.2 Wartungsplan

Folgende Arbeiten dürfen vom Benutzer selbst durchgeführt werden. Alle übrigen Wartungs-, Service und Instandsetzungsarbeiten müssen bei einer autorisierten Service-Werkstätte durchgeführt werden.

**HINWEIS** Bei starker Beanspruchung und bei hohen Temperaturen können kürzere Wartungsintervalle als in der oben angegebenen Tabelle erforderlich sein.

Tätigkeit	Vor jedem Einsatz	Nach jedem Einsatz	Vor jeder Einlagerung
Akku(s) laden.	X		
Reifendruck überprüfen.	X		
Schneidmesser überprüfen.	X		
Auf lose Teile überprüfen.	X		
Bremse überprüfen (Probeprobung auf gerader Strecke).	X		
Rasentraktor reinigen.		X	X

### 8.3 Radwechsel (26)

Radwechsel darf nur auf einem waagrechten und festen Untergrund vorgenommen werden.

1. Rasentraktor auf eine ebene Fläche stellen, damit er nicht wegrollen kann.
2. Feststellbremse aktivieren.
3. Schlüssel-Drehschalter auf STOP  drehen.
4. Sicherheitsschlüssel abziehen.
5. Sichern Sie den Rasentraktor mit Unterlegkeilen gegen Wegrollen. Legen Sie die Keile auf der Seite unter, die nicht angehoben wird.
6. Heben Sie den Rasentraktor mit einem geeigneten Hebezeug (z. B. Scherenwagenheber) auf der Seite an, auf der das Rad gewechselt

werden soll. Heben Sie den Traktor so weit an, dass sich das zu wechselnde Rad frei drehen lässt.

#### **Achtung! Gefahr von Geräteschäden.**

*Achten Sie beim Anheben darauf keine Traktorelemente zu verbiegen. Setzen Sie das Hebewerkzeug nur an stabilen Metallteilen an.*

7. Sichern Sie den Rasentraktor an einem tragenden Element des Fahrgestells mit einer stabilen Unterlage (z. B. Kanthölzer) so ab, dass er sich auch bei abrutschen oder kippen des Hebezeugs nicht absenken kann.
8. Ziehen Sie die Schutzkappe (26/1) ab.

9. Drücken Sie die Sicherungsscheibe (26/2) mit Schraubendreher ab. Achten Sie darauf, dass sie nicht verloren geht.
10. Ziehen Sie die Unterlegscheibe (26/3) ab.
11. Ziehen Sie das Rad von der Achse.  
**Hinweis:** *Beim Abziehen der Hinterräder von der Achse die Passfeder nicht verlieren!*
12. Reinigen Sie vor der Wiedermontage die Achse und die Bohrung im Rad und fetten Sie beides mit Mehrzweckfett ein.
13. Stecken Sie das Rad auf die Achse.  
**Hinweis:** *Beim Aufstecken der Hinterräder müssen die Nuten der Passfeder und des Hinterrades so übereinander stehen, so dass sich die Passfeder gewaltfrei einschieben lässt.*
14. Stecken Sie die Unterlegscheibe auf die Achse.
15. Drücken Sie die Sicherungsscheibe in die Nut an der Achse. Wenn Sie hierzu eventuell eine Zange verwenden, achten Sie darauf mit der Zange nicht die Achse zu beschädigen.
16. Stecken Sie die Schutzkappe auf die Achse.
17. Entfernen Sie die Sicherungsunterlage und lassen Sie den Traktor vorsichtig mit dem Hebezeug auf den Boden sinken.

#### 8.4 Schmierplan (27 – 29)

Um die Leichtgängigkeit der beweglichen Teile zu gewährleisten, empfehlen wir mindestens jährlich folgende Stellen nachzuschmieren.

Reinigen Sie alle zu schmierenden Stellen vor dem Abschmieren oder Einsprühen mit einem Lappen. Verwenden Sie kein Wasser, um eventuelle Korrosion zu vermeiden.

Schmierstellen:

- Schmiernippel am Achsschenkel rechts und links (28) mit Mehrzweckfett abschmieren.
- Lagerung der Vorderachse am Rahmen (28/1) mit Sprühöl einsprühen.

- Zahnsegment und Lenkritzell am Lenkgetriebe (29) mit Mehrzweckfett abschmieren.
- Rollenlager und Nabe an Vorder- und Hinterachse (30 / 27) mit Mehrzweckfett abschmieren.

**HINWEIS** Die Vorder- und Hinterräder müssen vor Abschmieren der Achsen und Lager abgebaut werden.

- Dreh- und Lagerstellen: Schmierung aller beweglichen Dreh- und Lagerstellen.

#### 8.5 Schneidmesser warten

Sorgen Sie während der ganzen Mähseason für ein scharfes Schneidmesser, um ein Abreißen und ein Zerfetzen der Grashalme zu vermeiden. Abgerissene Grashalme werden an den Kanten braun. Dadurch reduziert sich das Wachstum, und die Anfälligkeit des Rasens für Krankheiten steigt.

- Schneidmesser nach jedem Gebrauch auf Schärfe und Anzeichen von Abnutzung oder Schäden überprüfen! Gegebenenfalls Servicestelle des Herstellers aufsuchen.
- Bei einem Ersatz der Messer nur Original-Ersatzmesser verwenden. Die Verwendung nicht-originaler Ersatzteile führt zum Verlust der Garantie und kann zur Beschädigung des Rasentraktors sowie zu schweren Verletzungen führen.

### 9 HILFE BEI STÖRUNGEN

**VORSICHT! Verletzungsgefahr.** Scharfkantige und sich bewegende Geräteteile können zu Verletzungen führen.

- Tragen Sie bei Wartungs-, Pflege- und Reinigungsarbeiten immer Schutzhandschuhe!

#### 9.1 Störungstabelle

**HINWEIS** Wenden Sie sich bei Störungen, die nicht in dieser Tabelle aufgeführt sind oder nicht selbst behoben werden können, an unseren Kundendienst.

Störung	Mögliche Ursache	Beseitigung
<b>Kein Strom</b>		
	Sitzkontaktschalter ausgeschaltet oder defekt	Auf den Sitz setzen. Reparieren lassen.*
	Schlüssel-Drehschalter defekt	Reparieren lassen.*
	Steuergerät defekt	Reparieren lassen.*
	Lockere, verschmutzte oder defekte Stecker der Kabelbäume	Reparieren lassen.*

Störung	Mögliche Ursache	Beseitigung
	Grasfangbox nicht angehängt.	Grasfangbox anhängen.
	Grasfangbox nicht in richtiger Position	Position der Grasfangbox prüfen und ggf. korrigieren.
<b>Rasentraktor fährt nicht.</b>		
	Feststellbremse aktiviert.	Feststellbremse deaktivieren.
	Fuß steht auf dem Bremspedal.	Bremspedal loslassen.
	Fahrmotor blockiert.	Verschmutzungen und Hindernisse entfernen.
	Akkuladung zu gering	Akku laden.
	Bremspedal oder Fahrpedale defekt	Reparieren lassen.*
	Steuergerät defekt	Reparieren lassen.*
	Lockere, verschmutzte oder defekte Stecker der Kabelbäume	Reparieren lassen.*
<b>Mähwerkmotoren starten nicht.</b>		
	Fuß steht auf dem Rückwärtspedal.	Rückwärtspedal loslassen.
	Mähwerkmotor blockiert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rasentraktor ausschalten, dann Verschmutzungen im Mähwerk entfernen. ODER:</li> <li>■ Schneidmesser rückwärts drehen (Option), siehe <i>Kapitel 6.2.6 "Mähwerksblockade durch rückwärtsdrehende Messer beseitigen"</i>, Seite 23.</li> </ul>
	Akkuladung zu gering	Akkus laden.
	Steuergerät defekt	Reparieren lassen.*
	Lockere, verschmutzte oder defekte Stecker der Kabelbäume	Reparieren lassen.*
	Mähwerkmotor defekt	Reparieren lassen.*
<b>Rasentraktor funktioniert nicht.</b>		
	Steuergerät defekt Fahrmotor oder Mähwerkmotoren defekt	Mehrmals durchführen: Rasentraktor ausschalten und nach einigen Sekunden neu starten. Falls defekt, reparieren lassen.*
	Akku defekt	Akku ersetzen.*
<b>Rasentraktor vibriert stark.</b>		
	Schneidmesser verloren.	Reparieren lassen.*
	Schneidmesser nicht ausgewuchtet.	Auswuchten lassen.*

Störung	Mögliche Ursache	Beseitigung
	Messerhalterung verzogen.	Reparieren lassen.*
<b>Motorleistung der Mähwerksmotoren lässt nach.</b>		
	Zu hohes oder zu feuchtes Gras.	Schnitthöhe korrigieren; Freiraum für das Mähwerk schaffen durch kurzes Zurückfahren.
	Auswurfkanal/Mähdeck verstopft.	Rasentraktor ausschalten und Sicherheitsschlüssel abziehen! Auswurfkanal/Mähdeck reinigen.
	Schneidmesser stark abgenutzt.	Schneidmesser auswechseln.*
	Fahrgeschwindigkeit zu hoch.	Fahrgeschwindigkeit verringern.
<b>Unsauberer Schnitt</b>		
	Schneidmesser abgenutzt, unscharf.	Schneidmesser auswechseln oder nachschleifen. Nachgeschliffene Messer auswuchten lassen.*
	Falsche Schnitthöhe	Schnitthöhe korrigieren.
	Fahrgeschwindigkeit zu hoch	Fahrgeschwindigkeit vermindern.
	Unterschiedlicher Reifendruck auf den Rädern	Auf richtigen Reifendruck aufpumpen (siehe technische Daten).
<b>Grasfangbox füllt nicht.</b>		
	Schnitthöhe zu tief eingestellt.	Schnitthöhe korrigieren.
	Gras ist feucht - ist zu schwer, um vom Luftstrom transportiert zu werden.	Mähzeit verschieben, bis die Rasenfläche abgetrocknet ist.
	Schneidmesser stark abgenutzt.	Messer auswechseln.*
	Rasen zu hoch	Rasen 2-mal mähen: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. Durchgang: hohe Schnitthöhe</li> <li>■ 2. Durchgang: gewünschte Schnitthöhe.</li> </ul>
	Auswurfkanal/Mähdeck verschmutzt.	Auswurfkanal/Mähdeck reinigen.
<b>LED  im maxRun Display blinkt.</b>		
	Behebbarer technischer Störung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -Taster drücken, um den Fehler rückzusetzen. Die LED  erlischt, wenn der Fehler nicht mehr vorliegt oder nicht sicherheitsrelevant war.</li> <li>2. Wenn die LED  nicht erlischt: Im "smart Cockpit" den Fehler ermitteln.</li> </ol>
<b>LED  im maxRun Display leuchtet dauerhaft.</b>		

Störung	Mögliche Ursache	Beseitigung
	Nicht behebbare technische Störung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rasentraktor neustarten.</li> <li>2. Wenn der Neustart die Störung nicht beseitigt hat: Reparieren lassen.*</li> </ol>
*: Servicestelle des Herstellers aufsuchen.		

## 10 TRANSPORT

Beim Transport des Rasentraktors mit Transportgeräten (z. B. Pkw-Anhänger) muss das Mähwerk zur Entlastung der Mähwerksaufhängung unterbaut werden.

Achten Sie beim Transport auf ausreichende Traglast des Transportmittels und eine geeignete Sicherung des Rasentraktors.

**⚠ GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag.** Bei Berührung spannungsführender Teile besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Bauen Sie die Akkus niemals aus!
- Die Akkus dürfen nie separat transportiert werden!

## 11 LAGERUNG

Der Rasentraktor soll vor Witterungseinflüssen, insbesondere vor Feuchtigkeit, Regen und längerer direkter Sonneneinstrahlung geschützt, abgestellt werden. Speziell die im Sonnenlicht enthaltene UV-Strahlung kann bei längerer Einwirkung zum Ausbleichen und zu Schäden an Kunststoffteilen führen.

1. Rasentraktor reinigen und trocknen lassen.
2. Rasentraktor wie folgt einlagern:
  - an einem trockenen, frostfreien Ort

## 14 GARANTIE

Etwaige Material- oder Herstellungsfehler am Gerät beseitigen wir während der gesetzlichen Verjährungsfrist für Mängelansprüche entsprechend unserer Wahl durch Reparatur oder Ersatzlieferung. Die Verjährungsfrist bestimmt sich jeweils nach dem Recht des Landes, in dem das Gerät gekauft wurde.

Unsere Garantiezusage gilt nur bei:

- Beachten dieser Betriebsanleitung
- Sachgemäßer Behandlung
- Verwenden von Original-Ersatzteilen

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Lackschäden, die auf normale Abnutzung zurückzuführen sind
- Verschleißteile, die auf der Ersatzteilkarte mit Rahmen xxxxx (x) gekennzeichnet sind

- Lagertemperatur von -20 °C – +60 °C
- Ladezustand zum Schutz der Akkus: ca. 40%

3. Mit einem Stofftuch gegen Verschmutzung abdecken.

**Hinweis:** Keine Plastikfolie verwenden! Unter einer Plastikfolie können sich Nässe und Feuchtigkeit stauen.

Laden Sie die Akkus nach ca. 6 Monaten Lagerung für ca. 1 Stunde nach. Die Akkus sind beim Aufladen aufgrund der automatischen Erkennung des Ladezustandes vor Überladen geschützt und können somit einige Zeit, jedoch nicht auf Dauer, mit dem Ladegerät verbunden bleiben.

## 12 ENTSORGUNG

Beauftragen Sie eine Servicestelle des Herstellers oder einen Fachhändler mit der Entsorgung.

## 13 KUNDENDIENST/SERVICE

Bei Fragen zu Garantie, Reparatur oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene AL-KO Servicestelle. Diese finden Sie im Internet unter folgender Adresse:

[www.alko-garden.com/service-contacts](http://www.alko-garden.com/service-contacts)

Weitere Informationen zu Ersatzteilen finden Sie unter:

[www.alko-garden.com/spareparts](http://www.alko-garden.com/spareparts)

Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf durch den ersten Endabnehmer. Maßgebend ist das Datum auf dem Kaufbeleg. Wenden Sie sich bitte mit dieser Erklärung und dem Original-Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle. Die gesetzlichen Mängelansprüche des Käufers gegenüber dem Verkäufer bleiben durch diese Erklärung unberührt.

## TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS FOR USE

### Contents

1	General electrical machine safety warnings.....	32	4	Safety instructions .....	38
1.1	Work area safety.....	32	4.1	Safety warnings for lawn tractors .....	38
1.2	Personal safety .....	32	4.2	Safety information regarding the rechargeable battery .....	40
1.3	Electrical machine use and care.....	33	4.3	Safety information regarding the charging unit.....	40
2	About these instructions for use.....	33	5	Start-up.....	40
2.1	Symbols on the title page .....	33	5.1	Checking the tyre filling pressure (13) .....	40
2.2	Legends and signal words.....	34	5.2	Fitting the grass catcher.....	41
3	Product description .....	34	5.2.1	Adjusting the fill-level sensor (14) .....	41
3.1	Designated use.....	34	5.2.2	Hooking in the grass catcher (15-17).....	41
3.2	Foreseeable potential misuse.....	34	5.3	Charging the batteries (18, 19) .....	41
3.3	Residual risks .....	34	5.4	Checking the safety and protective devices .....	42
3.4	Safety and protective devices.....	34	5.4.1	Checking the emergency stop button.....	42
3.5	Symbols on the appliance.....	35	5.4.2	Checking the mower mechanism switch.....	42
3.6	Product overview (01).....	35	5.4.3	Checking the seat contact switch.....	42
3.7	Controls .....	36	5.4.4	Checking the grass catcher contact switch .....	42
3.7.1	Cockpit – general view (02).....	36	5.4.5	Carrying out a visual inspection of the mower deck.....	42
3.7.2	Cockpit left – maxRun display (03).....	36	6	Operation.....	42
3.7.3	Cockpit left – comfort and safety functions (04).....	36	6.1	Driving with the tractor .....	42
3.7.4	Cockpit right – driving and mowing functions (05).....	37	6.1.1	Pushing the lawn tractor (20).....	43
3.7.5	Brake pedal and locking lever (06).....	37	6.1.2	Adjusting the operator's seat (21) .....	43
3.7.6	Drive pedals (07).....	37	6.1.3	Activating/deactivating the parking brake .....	43
3.7.7	Adjusting lever for cutting height (08).....	37	6.1.4	Starting driving and stopping again .....	43
3.7.8	Mower mechanism switch (09).....	37	6.1.5	Actuating the emergency stop button .....	44
3.7.9	Telescopic lever of the grass catcher (10) .....	37	6.1.6	Driving and mowing on slopes.....	44
3.7.10	Emptying the electrical grass catcher* (11).....	37	6.1.7	Driving at constant speed .....	44
3.8	"smart cockpit" (12).....	38	6.1.8	Switching the headlights on and off.....	44
3.8.1	Bluetooth wireless module and AL-KO inTOUCH app.....	38	6.2	Mowing with the lawn tractor.....	44
3.8.2	Actions in the "Smart Home" / "Smart Garden" (IFTTT).....	38	6.2.1	Setting the cutting height .....	45

6.2.2	Switching the mower mechanism on and off .....	45
6.2.3	Mowing backwards .....	45
6.2.4	Intelligent mowing.....	45
6.2.5	Switching Eco mode on and off... ..	45
6.2.6	Removing the mower mechanism jam when the blades are rotating backwards* .....	45
6.2.7	Emptying the grass catcher (22, 11) .....	46
6.3	Reconfiguring rear discharge unit for mulching mode (23, 24).....	46
7	Working behaviour and working technique .....	46
7.1	Mowing interval.....	46
7.2	Mowing high grass.....	46
7.3	Mulching .....	46
8	Maintenance and care.....	46
8.1	Cleaning the lawn tractor .....	46
8.1.1	Removing and emptying the grass catcher.....	47
8.1.2	Cleaning the discharge channel (25).....	47
8.1.3	Cleaning the housing and operating elements .....	47
8.1.4	Cleaning the mower deck.....	47
8.2	Maintenance schedule.....	47
8.3	Wheel changing (26).....	48
8.4	Lubrication plan (27– 29).....	48
8.5	Maintaining the cutting blades .....	49
9	Help in case of malfunction .....	49
9.1	Malfunction table.....	49
10	Transport.....	51
11	Storage.....	51
12	Disposal .....	52
13	After-Sales/Service .....	52
14	Warranty.....	52

## 1 GENERAL ELECTRICAL MACHINE SAFETY WARNINGS

**⚠ WARNING!** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this machine. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- **Save all warnings and instructions for future reference.**

*The term "machine" in the warnings refers to your mains-operated (corded) machine or battery-operated (cordless) machine.*

### 1.1 Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate machines in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Machines create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a machine.** Distractions can cause you to lose control.

### 1.2 Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a machine. Do not use a machine while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating machines may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the machine.** Carrying machines with your finger on the switch or energising machines that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the machine on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the machine may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables bet-

ter control of the machine in unexpected situations.

- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of machines allow you to become complacent and ignore machine safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

### 1.3 Electrical machine use and care

- **Do not force the machine. Use the correct machine for your application.** The correct machine will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the machine if the switch does not turn it on and off.** Any machine that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the machine before making any adjustments, changing accessories, or storing machines.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the machine accidentally.
- **Store idle machines out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the machine or these instructions to operate the machine.** Machines are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain machines and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the machine's operation. If damaged, have the machine repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained machines.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the machine, accessories and tool bits etc. in accordance with these instruc-**

**tions, taking into account the working conditions and the work to be performed.**

Use of the machine for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the machine in unexpected situations.

## 2 ABOUT THESE INSTRUCTIONS FOR USE

- The German version is the original operating instructions. All additional language versions are translations of the original operating instructions.
- Keep these operating instructions in a safe place at all times so that they can be consulted if you need any information about the appliance.
- Only pass on the appliance to other persons together with these operating instructions.
- Comply with the safety and warning information in these operating instructions.
- The lawn tractors are supplied with different levels of equipment. Please note that the illustrations may differ slightly from the original. Please contact a specialist workshop or the manufacturer if you have any difficulty following the descriptions.
- Comply with the assembly instructions supplied.

### 2.1 Symbols on the title page

Symbol	Meaning
	It is essential to read through these operating instructions carefully before start-up. This is essential for safe working and trouble-free handling.
	Operating instructions
	Handle Li-Ion rechargeable batteries with care! In particular, observe the notes on transport, storage and disposal in these operating instructions!

## 2.2 Legends and signal words

**⚠ DANGER!** Denotes an imminently dangerous situation which will result in fatal or serious injury if not avoided.

**⚠ WARNING!** Denotes a potentially dangerous situation which can result in fatal or serious injury if not avoided.

**⚠ CAUTION!** Denotes a potentially dangerous situation which can result in minor or moderate injury if not avoided.

**IMPORTANT!** Denotes a situation which can result in material damage if not avoided.

**📖 NOTE** Special instructions for ease of understanding and handling.

## 3 PRODUCT DESCRIPTION

### 3.1 Designated use

The lawn tractor is intended for mowing lawns in domestic gardens and allotments. Do not exceed the maximum slope (see Technical data). Additional applications, such as for mulching, are only permitted if the original accessories are used and in compliance with the maximum load values.

This appliance is intended solely for use in non-commercial applications. Any other use as well as unauthorised conversions or modifications are regarded as contrary to the intended use and will result in voiding of the warranty as well as loss of conformity; the manufacturer will thus decline any responsibility for damage and/or injury suffered by the user or third parties.

### 3.2 Foreseeable potential misuse

The lawn tractor is not designed for commercial use in public parks, sports grounds, agriculture and forestry.

**⚠ WARNING! Dangers due to overloading the lawn tractor!** In particular, when using a trailer make sure not to exceed the permitted pulling forces and uphill/downhill gradients. Exceeding these values may exceed the braking capacity of the lawn tractor and lead to dangerous situations!

**📖 NOTE** Bear in mind that the lawn tractor does not have approval for road use, and thus is not allowed to be driven on public roads!

### 3.3 Residual risks

Even during correct use of the appliance, there is always a certain residual risk that cannot be excluded. Depending on the use, the following potential risks can be derived from the type and construction of the appliance:

- Throwing out of cuttings, soil and small stones.
- Inhalation of cuttings dust if no face mask is worn.
- Lacerations from reaching into the rotating cutting blades.

### 3.4 Safety and protective devices

**⚠ WARNING! Danger if protective devices are removed or manipulated!** Do not operate with any protective devices removed or manipulated. Defective protective devices must be repaired or renewed immediately!

The safety and protective devices mentioned here are components of the safety concept to prevent risks to the user. Due to this safety concept, the lawn tractor can only be switched on by turning the key-operated rotary switch with the safety key under the following conditions:

- The drive motor is off.
- The mower mechanism is switched off.
- The user is sitting in the operator's seat.

#### Key-operated rotary switch

The lawn tractor can only be switched on with the key-operated rotary switch when the safety key is inserted.

#### Emergency stop button

In a hazardous situation, the electrical power supply to the lawn tractor can be switched off by pressing the emergency stop button. The tractor stops immediately and the mower mechanism runs down.

#### Mower mechanism switch

The mower mechanism switch ensures that the lawn tractor can only be switched on when the mower mechanism is switched off.

#### Seat contact switch

The seat contact switch ensures that the lawn tractor cannot be switched on and that the motors for the travel drive and mower mechanism are switched off when there is no-one in the operator's seat.

### Grass catcher contact switch

The contact switch of the grass catcher ensures that:

- The mower mechanism motors cannot be switched on if the grass catcher is not correctly attached.
- The mower mechanism motors switch off as soon as the grass catcher is not correctly hooked in when the mower mechanism is switched on.

### Grass catcher

The grass catcher is used to contain the cuttings and also prevents objects such as stones being thrown out. Each time before mowing, the fabric covering must therefore be checked for damage and replaced if there is any damage.

### Mower deck housing

The mower deck housing prevents contact with the cutting blades and prevents objects such as stones being thrown out.

## 3.5 Symbols on the appliance

Symbol	Meaning
	Read the operating instructions before starting operation!
	Keep other people, especially children and animals, out of the working area during mowing.
	Before starting maintenance and repair work, switch off the appliance and remove the safety key!
	Danger! Keep your hands and feet away from the mower mechanism!

Symbol	Meaning
	Do not drive on gradients of more than 10° (18%)!
	Danger: Do not step here!
	Risk of burns on hot surfaces!

### Warning stickers for electrical and electronic components

The warning sticker is located on the left and right of the mower deck and underneath the motor hood (battery cover).

Symbol	Meaning
	Risk of electric shock from electrical and electronic components. Do not touch!
	Read the operating instructions!
	Do not tamper with electrical and electronic components using tools!
	Do not spray electrical and electronic components with a high-pressure cleaner!

## 3.6 Product overview (01)

Item	Component
1	Steering wheel
2	"smart" cockpit
3	Charging jack cover*
4	Engine cover (battery cover)

Item	Component
5	Charger with EU and UK charging plugs
6	Brake pedal
7	Brake pedal locking lever
8	Reversing pedal
9	Forward pedal
10	Headlights
11	Front wheels, steered
12	Mower deck
13	Adjusting lever for cutting height
14	Rear wheels, driven
15	Bypass lever for motor gearbox
16	Grass catcher
17	Rear carry handle of the grass catcher
18	Telescopic lever of the grass catcher
19	Front carry handle of the grass catcher
20	Operator's seat
21	Grass catcher sensor
22	Electric grass catcher operation**
23	Storage shelves

\*: model-dependent

\*\* : optional

### 3.7 Controls

#### 3.7.1 Cockpit – general view (02)

Item	Description
1	Status displays, see <i>chapter 3.7.2 "Cockpit left – maxRun display (03)", page 36</i>
2	Comfort and safety, see <i>chapter 3.7.3 "Cockpit left – comfort and safety functions (04)", page 36</i>
3	Driving and mowing, see <i>chapter 3.7.4 "Cockpit right – driving and mowing functions (05)", page 37</i>
4	USB charging jack for smartphone
5	Holder for smartphone, see <i>chapter 3.8 "smart cockpit" (12)", page 38</i>

#### 3.7.2 Cockpit left – maxRun display (03)

Item	Displays
1	Charge state display:  The charge state display of the maxRun display lights up during driving and mowing, but not during charging.
	 ■ All bars lit: Battery 100% charged.
	 ■ During operation, the number of bars lit decreases the further the battery is discharged (e.g. 1 bar lit: battery 20% charged).
	 ■ The charge state display is no longer lit: Battery is flat.
2	LED is lit: Intelligent mowing is activated. 
3	LED is lit: Eco mode is activated. <b>ECO</b>
4	LED is lit: Driving with constant speed is activated. 
5	LED is lit: An error has occurred. Detailed error information can be found in the smart cockpit. 
6	LED for parking brake is lit:  ■ The brake pedal is being pressed. ■ The brake pedal is locked with the locking lever.

#### 3.7.3 Cockpit left – comfort and safety functions (04)

Item	Buttons and switches
1	Emergency stop button. Switch off the electrical power supply to the tractor in a hazardous situation. 
2	Switch the headlights on and off. 
3	Reset error. Safety-relevant errors cannot be reset. 
4	Switch intelligent mowing on and off. 
5	Switch Eco mode on and off. <b>ECO</b>

Item	Buttons and switches
6 	Activate constant speed when driving forwards.

### 3.7.4 Cockpit right – driving and mowing functions (05)

Item	Buttons and switches
1 	Key-operated rotary switch: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ STOP position: Electrical power supply is switched off. The safety key can be removed.</li> <li>■ "I" position: Tractor is switched on and ready for operation. <i>Note: The lawn tractor starts to move only when the brake is released (i.e. the brake pedal has been pressed down) and a driving pedal is depressed.</i></li> <li>■ No function. The key-operated rotary switch returns automatically to "I".</li> </ul>
2 	Switch the mower mechanism on and off.
3 <b>R</b>	Activate reverse mowing.
4 	Actuate horn.

### 3.7.5 Brake pedal and locking lever (06)

Item	Description
1	Brake pedal The tractor is braked when the brake pedal is pressed. The tractor is braked more strongly, the stronger the brake pedal is pressed.
2	Brake pedal locking lever With the brake pedal completely pressed down, pull the locking lever upwards. The brake is locked. Pressing the brake pedal again releases the parking brake.

### 3.7.6 Drive pedals (07)

Item	Description
1	Forward pedal The tractor travels faster forwards, the stronger the pedal is pressed.
2	Reversing pedal The tractor travels faster backwards, the stronger the pedal is pressed. The mower mechanism is switched off when the reversing pedal is pressed. Mowing in reverse: see <i>chapter 6.2.3 "Mowing backwards", page 45.</i>

### 3.7.7 Adjusting lever for cutting height (08)

Item	Description
1	Adjusting lever for cutting height
a	Pull the lever towards the operator's seat to disengage. Push the lever outwards to engage.
b	Push the lever upwards for a large cutting height. Push the lever downwards for a smaller cutting height (7 steps).

### 3.7.8 Mower mechanism switch (09)

Item	Description
1	Mower mechanism switch
"I"	Press switch to the left (09/a): Switch on the mower mechanism.
"0"	Press switch to the right (09/b): Switch off the mower mechanism.

### 3.7.9 Telescopic lever of the grass catcher (10)

Item	Description
1	Telescopic lever of the grass catcher
a	Pull out the lever.
b	Push the lever forwards for emptying.

### 3.7.10 Emptying the electrical grass catcher\* (11)

\*: optional

Item	Description
1	Toggle switch for grass catcher emptying

### 3.8 "smart cockpit" (12)

In combination, the "smart Cockpit", your Bluetooth smartphone and the AL-KO inTOUCH app significantly improve the ease of operation of your lawn tractor.

You can charge your smartphone at the USB charging jack of the "smart Cockpit" while driving. If your smartphone is equipped for inductive charging, you can also purchase the inductive charging expansion module.

Ask your specialist dealer.

#### 3.8.1 Bluetooth wireless module and AL-KO inTOUCH app

The "smart Cockpit" is equipped with a Bluetooth wireless module. This allows you to pair your smartphone with the lawn tractor without cables. Pairing for the first time can be carried out within 60 seconds of turning the safety key to "I".

After the initial pairing, you can connect to the Bluetooth wireless module at any time whenever the tractor is switched on.

#### AL-KO inTOUCH app

Your smartphone needs an Internet connection to be able to install the AL-KO inTOUCH app and to use the Internet functions. The smartphone establishes the Internet connection either via mobile data or via WiFi.

The AL-KO inTOUCH app can be downloaded for Android-based devices from the Google Play Store and for iOS-based devices from the Apple App Store:



<https://alko-garden.com/smart-connect/>

Scan this QR code to find out how to install the AL-KO inTOUCH app on your smartphone and for further information on your appliance. You can also use the app to connect your "smart-connected" appliance to the Internet.

1. Start the AL-KO inTOUCH app.
2. Create a user account under "Register" or log in with your already existing account under "Login". If you have previously registered on our online shop, you can use this user account.
3. Add a new appliance via "Add new appliance".
4. Follow the remaining instructions.

5. If your appliance is a "smart-connect"-enabled appliance, run the "smart-connect" wizard directly in the vicinity of the appliance.
6. Follow the remaining instructions.

In the event of malfunctions on the lawn tractor, your dealer can help you via the AL-KO inTOUCH app. For this, you will need to grant the dealer access to the AL-KO inTOUCH app.

**NOTE** Updates for the AL-KO inTOUCH app are downloaded automatically via the Internet (FOTA: Firmware update Over The Air).

#### 3.8.2 Actions in the "Smart Home" / "Smart Garden" (IFTTT)

You can trigger up to 3 IFTTT actions via the AL-KO inTOUCH app (IFTTT: If This Then That). These actions have to be defined beforehand at <https://ifttt.com/> (e.g. control of appliances in the "Smart Home" or "Smart Garden", switching on the watering system, opening the garage door). IFTTT actions can be free or chargeable, depending on the provider's subscription model.

**NOTE** More detailed information on IFTTT can be found at: <https://alko-garden.de/ifttt-de/>

## 4 SAFETY INSTRUCTIONS

**NOTE** Observe the general safety warnings at the beginning of these operating instructions.

### 4.1 Safety warnings for lawn tractors

#### Training

- Read the operating manual carefully. Familiarise yourself with the control devices and the correct use of the appliance.
- Never allow children or other persons who are not familiar with the operating instructions to use the lawn tractor.
  - Children and teenagers should be supervised to ensure they do not play with the lawn tractor.
  - Cleaning and maintenance must not be carried out by children.
  - Local regulations may specify the minimum age of the user.
- Never mow when there is anyone, especially children or animals, in the vicinity. Keep other people out of the danger area.
- Remember that you, as the user, are responsible for accidents involving other people or their property.

## Preparatory measures

- Always wear sturdy shoes and long trousers when operating the lawn tractor. Do not operate the lawn tractor when barefoot or wearing light sandals. Avoid wearing loose clothing or clothing with dangling cords or belts.
- Check the area where the lawn tractor is to be used and remove any objects that could be picked up and thrown out by the appliance (e.g. stones, toys, sticks, wires).
- Before using the lawn tractor, always inspect the cutting blades, mounting bolts and the entire mower mechanism for wear or damage. Worn or damaged cutting blades and fastening bolts must only be replaced as a set to avoid unbalance. Worn or damaged information signs must be replaced.

## Handling

- Do not mow, or mow with particular care, in difficult terrain where the lawn tractor could tip over, such as on slopes, near ditches or embankments, along dykes and near landfill sites.
- Do not mow on slopes with an incline that exceeds the slope specified in the technical data. Never drive transversely to the slope.
- Be especially careful when changing the direction of travel on a slope.
- Comply with the permitted operating times in your region.
- Only mow during daylight hours or with good artificial lighting.
- Do not work with the appliance in bad weather conditions, especially when it is raining or when thunderstorms are approaching. No protection against lightning strikes!
- Never use the lawn tractor with damaged protective devices or protective grilles or without mounted protective devices, e.g. baffle plates and/or grass catcher. Damaged protective devices and covers must be replaced, missing protective devices and covers must be correctly fitted.
- Never put your hands or feet on or under rotating parts.
- When working with the lawn tractor, never wear headphones and use them to listen to loud music. This can be distracting and may impair your attentiveness and awareness.
- Do not carry passengers on the lawn tractor.

- If possible, avoid using the lawn tractor on wet grass. Wet grass clumps together and can clog the mower mechanism and the discharge channel.
- Switch off the mower mechanism and raise it to its maximum position to prevent damage when driving over areas that are not to be mowed and which are stony or uneven.
- Before leaving and parking the lawn tractor, activate the parking brake to prevent it from rolling away.
- Switch off the lawn tractor and remove the safety key. Make sure that all moving parts have come to a complete stop:
  - when leaving the lawn tractor,
  - before removing blockages or clogging in the discharge channel,
  - before inspecting, cleaning or working on the lawn tractor,
  - after encountering a foreign object. Check for damage to the lawn tractor and carry out the necessary repairs before re-starting and working with the lawn tractor.
- If the lawn tractor starts to vibrate in an unusual way, an immediate check is required:
  - Check for damage.
  - Carry out the necessary repairs of damaged parts.
  - Make sure that all nuts, bolts and screws are firmly tightened.

## Maintenance, storage and transport

- Repairs to the lawn tractor must be carried out by the manufacturer or by one of its customer service centres.
- Make sure that all nuts, bolts and screws are tightened and that the lawn tractor is in a safe working condition.
- Regularly check the grass catcher for wear or loss of functional capability.
- For safety reasons, replace any worn or damaged parts.
- On lawn tractors fitted with multiple cutting blades, note that the movement of one cutting blade can cause the other cutting blades to rotate.
- When maintaining the cutting blades, be aware that the cutting blades can be moved even when the power supply is switched off.

- For safety reasons, replace any worn or damaged parts. Only use original spare parts and accessories.
- The lawn tractor does not have approval for road use and may not be driven on public roads.
- This lawn tractor must not be towed. Use a suitable vehicle for transport on public roads.
- The lawn tractor can cause serious injuries due to its dead weight. Take particular care when loading and unloading the lawn tractor before/after transport on a vehicle or trailer.

#### 4.2 Safety information regarding the rechargeable battery

This section mentions all the basic safety instructions to be heeded when using the rechargeable battery. Read these instructions.

- Fully charge the rechargeable battery before using it for the first time and always use the specified charger. Comply with the details given in these instructions for use for charging the rechargeable battery.
- Do not use the rechargeable battery in environments where there is a potential risk of explosion and/or fire.
- Do not expose the rechargeable battery to moisture and humidity when in use with the appliance.
- Protect the rechargeable battery from heat, oil and fire to prevent it being damaged so no vapours and electrolyte liquids can escape. There is a danger of explosion!
- Do not open, dismantle or crush the rechargeable battery. There is a danger of electric shock and short-circuit.
- An improperly used and damaged rechargeable battery can cause vapours and electrolyte liquid to escape. Vent the room adequately and in the case of any disorders, consult a doctor.  
If accidental contact with electrolyte liquid occurs, flush with water and thoroughly rinse the eyes immediately. Then consult a doctor.

#### 4.3 Safety information regarding the charging unit

This section mentions all the basic safety and warning information to be heeded when using the charging unit. Read these instructions.

- Only use the charging unit as designated, i.e. for charging the intended rechargeable bat-

teries. Only charge original rechargeable batteries from AL-KO in the charging unit.

- Before each use, inspect the entire charging unit – and especially the mains cable – for damage. Only use the charging unit when it is in proper working order.
- Do not use the charging unit in environments where there is a potential risk of explosion and/or fire.
- Only operate the charging unit indoors and do not expose it to moisture and humidity.
- Do not cover the charging unit during the charging process.
- Before connecting the charging unit, make sure that the mains voltage matches the voltage stated in the "Technical data".
- Only use the mains cable for connecting the charging unit, not for any other purpose. Do not carry the charging unit by the mains cable and do not remove the power plug from the power outlet by pulling on the mains cable.
- Protect the mains cable from heat, oil and sharp edges to prevent it being damaged.
- Do not open the charging unit. There is a danger of electric shock and short-circuit.
- For your own safety, only have the charging unit repaired by qualified specialist personnel using genuine spare parts.
- Dry the unused charging unit and store in a closed place. Unauthorised persons and children must not have access to the charging unit.

## 5 START-UP

**⚠ WARNING! Danger if assembly is not carried out completely!** Operation of an incompletely assembled lawn tractor can result in serious injury and damage to the lawn tractor.

- Put the lawn tractor into operation only when it has been fully assembled.
- Carry out all assembly work described in the assembly instructions. If you are uncertain about anything, ask a specialist to confirm that assembly has been carried out correctly before putting the lawn tractor into operation!
- Check whether all safety and protective devices are in place and functioning correctly!

### 5.1 Checking the tyre filling pressure (13)

The correct tyre filling pressure is an important prerequisite for a correctly set mower mecha-

nism, and therefore also for a uniformly mown lawn.

- Check the tyre filling pressure at regular intervals.
- Please refer to the specification on the tyre for the necessary tyre filling pressure. We recommend a tyre filling pressure of 1.0 bar for all wheels.

**NOTE** 1 PSI = 0.07 bar.

The tyre filling pressure can be checked and the tyre inflated using a commercially available foot pump.

## 5.2 Fitting the grass catcher

### 5.2.1 Adjusting the fill-level sensor (14)

The fill-level sensor uses a horn to signal when the grass catcher must be emptied. The fill-level sensor can be set to 6 positions, depending on the condition of the grass to be cut.

- Push the fill-level sensor in for dry grass. The grass catcher is filled to a higher level.
  - Pull the fill-level sensor out with wet or damp grass. The grass catcher is filled to a lower level.
1. Switch off the lawn tractor and remove the safety key.
  2. Remove the grass catcher.
  3. Push in or pull out (14/a) the fill-level sensor (14/1) until it engages in the desired position.
  4. Hook in the grass catcher again.

### 5.2.2 Hooking in the grass catcher (15- 17)

1. Hold the grass catcher with the front handle (15/1) in one hand and the rear handle (15/2) in the other hand.
2. Place (15/a) the grass catcher symmetrically onto the guide (15/3).
3. Tilt the grass catcher slightly forward (16/a) so that the front part of the grass catcher engages.
4. Tilt the grass catcher down (17/a) again until it is resting against the lawn tractor and engages (17/b).
5. Check that the grass catcher is correctly seated!

## 5.3 Charging the batteries (18, 19)

**NOTE** Fully charge the batteries prior to initial use. The batteries can be charged in any charge state.

**IMPORTANT! Danger of short circuit!** A short-circuit in an open charging plug can lead to a fire.

- Please follow the procedure described here to start and stop the charging process.

### Starting the charging process

1. Drive the lawn tractor close to the mains socket and stop.
2. Activate the parking brake.
3. Turn the key-operated rotary switch to STOP .
4. Remove the safety key.
5. Open the charging jack cover\* (18/1) or engine cover (01/4).
6. Insert the charging plug (19/1) securely into the charging jack (19/2).
7. Secure the charging plug with the lateral clips (19/3) to prevent it from slipping out.
8. Insert the mains plug of the charger into the power socket. The charging process begins.

\*: *model-dependent*

### Charge state displays on the charger

Symbol	Display
	1 bars: Batteries 25% charged.
	2 bars: Batteries 50% charged.
	4 bars: Batteries 100% charged.

### Completing the charging process

1. Remove the mains plug of the charger from the power socket.
2. Pull the charging plug out of the charging jack of the lawn tractor.
3. Close the charging jack cover\* or engine cover (01/4).

\*: *model-dependent*

**CAUTION! Risk of electric shock.** Touching the contacts in the charging jack can result in an electric shock. The charging jack has 58 Volts DC.

- Lock the charging jack properly after charging by closing and engaging the charging jack cover or closing the engine cover (model-dependent).

## 5.4 Checking the safety and protective devices

Check the safety and protective devices each time before the lawn tractor is started.

Carry out all checks on level ground so that the lawn tractor cannot roll away inadvertently.

**⚠ WARNING! Danger when checking the safety devices!** The safety devices may only be checked from the operator's seat and when no other persons or animals are in the vicinity!

Function of the safety and protective devices: see *chapter 3.4 "Safety and protective devices", page 34.*

### 5.4.1 Checking the emergency stop button

When the emergency stop button has been pressed, the lawn tractor should no longer have any electric power.

1. Insert the safety key into the key-operated rotary switch (05/1).
2. Turn the key-operated rotary switch to "I"  to switch on the electric power.
3. Check the displays in the maxRun display. If the displays light up, the lawn tractor is being supplied with electric power.
4. Press the emergency stop button  (04/1) firmly. The status displays must go out.
5. Turn the emergency stop button in clockwise direction to release.

### 5.4.2 Checking the mower mechanism switch

The lawn tractor must not start when the mower mechanism is switched on.

*Requirements:* The drive motor is off and the parking brake is activated.

1. Sit on the operator's seat.
2. Switch the mower mechanism switch to "I" (09/a).
3. Insert the safety key into the key-operated rotary switch (05/1).
4. Turn the key-operated rotary switch to "I" .
5. Press the drive pedal to check whether the lawn tractor moves.

**ⓘ NOTE** The engines for the travel drive and for the mower mechanism must not start.

### 5.4.3 Checking the seat contact switch

The lawn tractor must switch off when no-one is sitting on the operator's seat.

*Requirements:* The drive motor is off and the parking brake is activated.

1. Sit on the operator's seat.
2. Switch the mower mechanism switch to "0" (09/b).
3. Insert the safety key into the key-operated rotary switch (05/1).
4. Turn the key-operated rotary switch to "I" .
5. To deactivate the parking brake, press the brake pedal (06/1) and release it again.
6. Switch the mower mechanism switch to "I" (09/a).
7. Remove the load on the seat by standing up briefly, but do not dismount!

**ⓘ NOTE** The engines for the travel drive and for the mower mechanism must switch off.

### 5.4.4 Checking the grass catcher contact switch

The mower mechanism must switch off when the grass catcher is lifted.

*Requirements:* The drive motor is off and the parking brake is activated.

1. Sit on the operator's seat.
2. Switch the mower mechanism switch to "0" (09/b).
3. Insert the safety key into the key-operated rotary switch (05/1).
4. Turn the key-operated rotary switch to "I" .
5. To deactivate the parking brake, press the brake pedal (06/1) and release it again.
6. Switch the mower mechanism switch to "I" (09/a).
7. Lift the empty grass catcher slightly.

**ⓘ NOTE** The engines for the mower mechanism must switch off.

### 5.4.5 Carrying out a visual inspection of the mower deck

Check that the mower deck housing is undamaged and does not allow access to the cutting blades. If damaged, contact a customer service workshop.

## 6 OPERATION

### 6.1 Driving with the tractor

Drive slowly, particularly at the beginning, in order to familiarise yourself with the driving and braking behaviour of the tractor! The tractor can

tip over if you do not adapt the speed to the operating conditions. Reduce the ground travel speed whenever changing direction.

### 6.1.1 Pushing the lawn tractor (20)

Before pushing the lawn tractor when switched off, the motor gearbox must be disengaged with the bypass lever. This deactivates the electro-magnetic brake. The bypass lever is located in the rear right wheel housing.

**⚠ CAUTION! Danger when pushing on slopes!** The electro-magnetic brake does not function with the lawn tractor switched off and the bypass lever removed. On slopes, the lawn tractor could roll downhill uncontrollably.

- Only push the lawn tractor on level ground!
- Engage the bypass lever again before switching on the lawn tractor.

1. Activate the parking brake.
2. Pull out (20/a) bypass lever (20/1). The bypass lever snaps upwards.
3. Deactivate the parking brake. The lawn tractor can now be pushed.
4. Push the bypass lever back in before switching on the lawn tractor.

### 6.1.2 Adjusting the operator's seat (21)

To improve seating comfort, the operator's seat can be moved forwards or backwards.

1. Pull up (21/a) release lever (21/1) at the front of the operator's seat (21/2).
2. Move the operator's seat forwards or backwards (21/b).
3. Release the release lever. The release lever engages.

### 6.1.3 Activating/deactivating the parking brake

#### Activating the parking brake

1. Sit on the operator's seat.
2. Push brake pedal (06/1) as far as it will go and hold it there.
3. Pull up locking lever (06/2).
4. Release the brake pedal.

#### Deactivating the parking brake

1. Press brake pedal (06/1) and release it again.

### 6.1.4 Starting driving and stopping again

#### Starting the lawn tractor

1. Sit on the operator's seat.

#### 2. Check that:

- Mower mechanism switch (09) must be on "0", i.e. mower mechanism is switched off. If not, switch the mower mechanism switch to "0" (09/b).
- Emergency stop button (04/1) must be unlocked. If not,  turn the emergency stop button clockwise to unlock it.

#### 3. Insert the safety key into the key-operated rotary switch (05/1).

#### 4. Turn the key-operated rotary switch to "I" .

- All displays on the maxRun display (03) on the cockpit are lit. Then switch it back off again and only the charge status display (03/1) and the LED for the parking brake (03/6) are lit.
- All contactors in the lawn tractor engage and click loudly. This acoustic message indicates that the lawn tractor is ready for operation, but still braked.

#### 5. After clicking: Briefly press the brake pedal (06/1) and release it again to acknowledge the acoustic message.

#### 6. Slowly press forward pedal (07/1) or reversing pedal (07/2) down until the desired ground travel speed is reached.

⇒ The LED for the parking brake goes out when the lawn tractor begins moving.

### Stopping the lawn tractor

**IMPORTANT! Danger of damage to the lawn tractor.** Switching off while driving can result in damage to the lawn tractor.

- Never switch off the lawn tractor using the key-operated rotary switch while driving!
- Always observe the steps for stopping the lawn tractor!

#### 1. Release the forward pedal (07/1) or reverse pedal (07/2). The lawn tractor slows down.

#### 2. If necessary: Press brake pedal (06/1) until the lawn tractor comes to a standstill.

#### 3. Activate the parking brake (see *chapter 6.1.3 "Activating/deactivating the parking brake", page 43*).

#### 4. Turn the key-operated rotary switch to STOP .

#### 5. Remove the safety key.

#### 6. Now you can get off the operator's seat.

### 6.1.5 Actuating the emergency stop button

In a hazardous situation – e.g. if the lawn tractor tips over, there is a smell of burning, the mower mechanism is blocked – press the emergency stop button immediately. This disconnects the lawn tractor from the power supply, i.e. from the batteries.

1. Press emergency stop button  (04/1) firmly. The lawn tractor is de-energised and the emergency stop button is locked.
2. Rectify the hazardous situation.
3. Turn the emergency stop button in clockwise direction to release.

### 6.1.6 Driving and mowing on slopes

Be particularly careful when driving on slopes! There is no such thing as a "safe" slope. Observe the following safety instructions!

- The weight of a full grass catcher increases the risk of the lawn tractor tipping over!
- Do not drive on slopes of more than 10° (18%). Example: This corresponds to a difference of 18 cm in height over a distance of 1 metre.
- Do not start driving abruptly.
- Do not brake abruptly.
- Keep the ground travel speed low.
- Do not drive across the slope.
- Do not accelerate sharply.
- Do not steer abruptly.

If the wheels spin or the lawn tractor stops when driving up a slope:

1. Switch off the mower mechanism.
2. Remove attachments.
3. Then drive down the slope slowly in a straight line!

### 6.1.7 Driving at constant speed

Driving with constant speed can be activated during forward travel and during mowing. The mower mechanism continues to run.

Driving with constant speed cannot be activated during reversing.

#### Activating constant speed

1. Press forward pedal (07/1) down until the desired ground travel speed is reached.
2. Press  button (04/6). LED  (03/4) lights up.
3. Take your foot off the pedal. The lawn tractor drives constantly at the set speed.

Pressing the forward pedal causes the lawn tractor to drive faster. When the pedal is released, the lawn tractor slows down and then continues to drive at the set speed.

#### Deactivating constant speed

There are several ways of deactivating constant speed:

1. Press the brake pedal (06/1). LED  goes out. OR:
2. Press  button (04/6) again. LED  goes out. OR:
3. Press reversing pedal (07/2). LED  goes out.

Driving at constant speed also switches off in the event of error messages and when restarting the lawn tractor.

### 6.1.8 Switching the headlights on and off

1. To switch on, switch the headlight switch  (04/2) to "I".
2. To switch off, switch the headlight switch  to "0".

### 6.2 Mowing with the lawn tractor

Adapt the driving speed to the lawn conditions in order to achieve a good mowing result. Drive at a maximum of 2/3 of the possible ground travel speed when mowing. The maximum ground travel speed of the lawn tractor is intended only for driving without the mower mechanism switched on.

Normally the cutting height is 4 - 5 cm. This corresponds to the 2nd or 3rd detent of the cutting height adjustment lever. Mow with a higher cutting height if the grass is moist or wet.

If the grass is very long, it is a good idea to mow in two passes. Set the mower mechanism to the maximum cutting height for the first pass. You can then reduce it to the required lower cutting height for the second pass.

**⚠ WARNING! Risk of injury due to objects being thrown out!** When crossing areas of gravel and crushed stone, objects can be drawn into the running mower mechanism and then thrown out.

- Always switch off the mower mechanism if you are driving over surfaces other than lawns.

### 6.2.1 Setting the cutting height

1. Pull the cutting height adjustment lever (08/1) towards the operator's seat to disengage it.
2. Move the adjustment lever in steps up or down (cutting heights: see Technical data in the assembly instructions):
  - Upwards: for high cutting height.
  - Downwards: for low cutting height.
3. Push the adjusting lever outwards to engage.

**NOTE** Always lock the adjustment lever in the selected position so that the mower mechanism is fixed and does not move unexpectedly.

### 6.2.2 Switching the mower mechanism on and off

*Precondition:* The lawn tractor is switched on.

#### Switching on the mower mechanism

1. Adjust the mower mechanism to the maximum cutting height with the adjustment lever (see chapter 6.2.1 "Setting the cutting height", page 45).
2. Switch the mower mechanism switch to "I" (09/a).
3. Adjust the mower mechanism to the desired cutting height.

#### Switching off the mower mechanism

The mower mechanism can be switched off both when the tractor is at a standstill and when it is being driven.

1. Switch the mower mechanism switch to "0" (09/b).

**NOTE** When the reversing pedal is pressed, the mower mechanism switches off automatically if the **R** button is not pressed.

### 6.2.3 Mowing backwards

**WARNING!** There is an accident risk when reverse mowing! Risk of collision with persons and objects behind the lawn tractor. Serious injuries are possible.

- Pay attention to the area behind you when mowing in reverse!
- Only mow in reverse when it is necessary to do so!

#### Switching on reverse mowing

1. Stop the lawn tractor.
2. Press **R** button (05/3) to activate reverse mowing.

3. Within a few seconds: Slowly press reversing pedal (07/2) until the desired ground travel speed is reached. When doing so, keep a close eye on the surroundings at the rear.

#### Switching off reverse mowing

1. Stop the lawn tractor.
2. Press the forward pedal.

### 6.2.4 Intelligent mowing

The intelligent mowing function automatically adapts the ground travel speed when the load on the mower mechanism changes due to different heights of grass during mowing.

You can change the ground travel speed at any time by pressing the forward pedal.

#### Switching on intelligent mowing

1. Press **(ij)** button (04/4). LED **(ij)** (03/2) lights up.

#### Switching off intelligent mowing

1. Press **(ij)** button again. LED **(ij)** goes out.

### 6.2.5 Switching Eco mode on and off

Eco mode reduces the speed of the mower mechanism motors. This prolongs the operating time of the batteries.

Eco mode has to be restarted:

- Every time the lawn tractor is started again
- After pressing the emergency stop button
- After the lawn tractor has been stopped by the seat switch

#### Switching on Eco mode

1. Press **ECO** button (04/5). LED **ECO** (03/3) lights up.

#### Switching off Eco mode

1. Press **ECO** button again. LED **ECO** goes out.

### 6.2.6 Removing the mower mechanism jam when the blades are rotating backwards\*

\*: optional

If the mower mechanism is jammed with a large quantity of grass cuttings, you can allow the cutting blades to rotate backwards to resolve the jam. In this case, the cutting blades rotate at approx. 1000 rpm.

1. Press simultaneously and continuously:
  - "Reset error" button  (04/3)
  - Switch the mower mechanism switch to "I" (09/a).

- Release the button or mower mechanism switch. Stop the cutting blades.

### 6.2.7 Emptying the grass catcher (22, 11)

**f NOTE** An audible signal sounds when the grass catcher is full. The catcher should be emptied now if not before.

Depending on the equipment variant, your lawn tractor has a manually tiltable grass catcher with telescopic lever or an electrically operated grass catcher.

The following applies to all grass catcher types:

- The grass catcher can be emptied from the operator's seat.
- If the grass catcher is tilted or unhinged with the mower mechanism switched on, the mower mechanism is automatically switched off.
- The mower mechanism cannot be switched on if the grass catcher is not engaged.

### Emptying the grass catcher with telescopic lever (22)

- Pull (22/a) telescopic lever (22/1) out of grass catcher (22/2).
- Pull (22/b) telescopic lever in travel direction so that the grass catcher opens.
- Move the grass catcher to the rear with the telescopic lever until it engages (22/c).

### Emptying the electrically operated grass catcher (11)\*

\*: optional

- Press toggle switch (11/1) to the left of the operator's seat.
- To close the grass catcher, press the toggle switch again.

### 6.3 Reconfiguring rear discharge unit for mulching mode (23, 24)

The mulching insert is not included in the scope of supply. It can be purchased separately.

- Remove the grass catcher.
- Insert mulching insert (23/1) into discharge channel (23/2).
- Secure both tensioning straps (24/1) at the eye bolts (24/2).
- Hook in the grass catcher.

## 7 WORKING BEHAVIOUR AND WORKING TECHNIQUE

### 7.1 Mowing interval

Please take into account that grass grows differently at different times. We recommend using a shorter interval between mowing during early spring. You can increase the mowing intervals as the growth rate of the grass begins to decline during the course of the year.

### 7.2 Mowing high grass

Mow with a higher cutting height adjustment when the grass is longer than normal or when it is wet. Then re-mow the grass with a lower, normal setting.

### 7.3 Mulching

For optimum mulching results, the grass should be mowed on a regular basis (approx. 1 or 2 times per week). Cut 1/3 of the grass height (e.g. if grass height is 6 cm, mow 2 cm). This will ensure that the mown grass will be properly inter-mixed in the remaining grass.

## 8 MAINTENANCE AND CARE

**⚠ WARNING! Danger of cuts and lacerations.** Danger of cuts and lacerations when reaching into sharp-edged, moving appliance parts and into cutting tools.

- Before maintenance, care and cleaning work, always switch off the appliance. Remove the safety key.
- Always wear protective gloves during maintenance, care and cleaning work.

### 8.1 Cleaning the lawn tractor

The lawn tractor must be cleaned regularly to ensure optimum function and a long service life. Clean the lawn tractor after each use to remove adhering dirt and detritus.

**IMPORTANT! Damage to the electrical system and the mechanical components due to water penetration!** Water in the electrical system results in short circuits and damage. Water in the bearing points can lead to loss of lubrication, and thus cause irreparable damage to the bearings.

- Preferably use compressed air and a brush for cleaning!
- Do not use water or a high-pressure cleaner to spray the engine or any of the bearing points (wheels, transmission, blade bearing).
- Use a cloth, hand brush, long-stemmed brush or similar to remove dirt and grass residues.

### 8.1.1 Removing and emptying the grass catcher

Empty the grass catcher before cleaning. A full grass catcher is too heavy to be removed safely.

1. **Removing grass catcher operated with telescopic lever:**
  - Switch off the lawn tractor and remove the safety key.
  - Lift the empty grass catcher slightly.
  - Lift off the grass catcher from above.
2. **Removing the electrically operated grass catcher:**
  - Switch off the lawn tractor and remove the safety key.
  - Make sure that the electrically operated grass catcher is closed.
  - Lift the empty grass catcher slightly (approx. 30°).
  - Lift off the grass catcher from above.
3. Spray the grass catcher inside and out with a water hose.
4. Carefully scrape off any firmly adhering dirt, e.g. with a brush.
 

**Note:** Take particular care not to damage the fabric on grass catchers with a fabric covering.
5. Hook in the grass catcher again.

### 8.1.2 Cleaning the discharge channel (25)

Regular cleaning of the discharge channel ensures that the cutting height can be easily adjusted.

The discharge channel consists of two parts pushed one inside the other. The lower part is firmly engaged in the lower deck. The upper part can be pulled out for cleaning.

1. Remove the grass catcher.
2. Remove the screws (25/1) on the left and right of the discharge channel (25/2).
3. Pull the discharge channel through the back wall and out to the rear.
4. Thoroughly clean the upper and lower discharge channel.
5. Insert the discharge channel into the back wall. When doing this, make sure that the upper and lower parts fit cleanly one inside the other.
6. Screw it on tight using the two fastening screws.
7. Mount the grass catcher.

### 8.1.3 Cleaning the housing and operating elements

Use a cloth, hand brush, long-stemmed brush or similar to remove dirt and grass residues.

### 8.1.4 Cleaning the mower deck

1. Park the lawn tractor on a level surface so that it cannot roll away.
2. Activate the parking brake.
3. Turn the key-operated rotary switch to STOP .
4. Remove the safety key.
5. Set the highest cutting height.
6. Put on protective gloves and do not reach into the cutting blades during cleaning.
7. Clean the mower deck with a hand brush, a brush or a wooden stick.

## 8.2 Maintenance schedule

The following jobs are allowed to be carried out by the user independently. All other maintenance, service and repair work must be carried out in an authorised service workshop.

**NOTE** It may be necessary to shorten the maintenance intervals compared to those stated in the table above in case of severe loading and at high temperatures.

Activity	Before each use	After each use	Before every storage
Charge battery/batteries.	X		
Check the tyre pressure.	X		
Check the cutting blades.	X		
Check for loose parts.	X		
Check the brake (test braking on a straight path).	X		
Clean the lawn tractor.		X	X

### 8.3 Wheel changing (26)

Wheel changes may only be carried out on firm, level ground.

1. Park the lawn tractor on a level surface so that it cannot roll away.
2. Activate the parking brake.
3. Turn the key-operated rotary switch to STOP .
4. Remove the safety key.
5. Secure the lawn tractor with chocks to prevent it from rolling away. Place the chocks under the side that is not being raised.
6. Use suitable lifting gear (e.g. a scissor jack) to lift the lawn tractor on the side where the wheel should be changed. Lift the tractor until the wheel to be changed can turn freely.  
**Caution! Danger of damage to the appliance.**  
*Take care not to bend any tractor elements when lifting. Only position the jack under sturdy metal components.*
7. Secure the lawn tractor by placing a sturdy support (e.g. a wooden block) under a supporting part of the chassis so that it cannot drop down even if the jack were to slip or tip over.
8. Pull off the protective cap (26/1).
9. Use a screwdriver to press out the lock washer (26/2). Take care not to lose the parts.
10. Pull off the plain washer (26/3).
11. Pull the wheel off the axle.  
**Note:** *Do not lose the feather key when pulling the rear wheels off the axle!*
12. Clean the axle and the hole in the wheel before reassembly, and grease both of them with multi-purpose grease.
13. Push the wheel onto the axle.  
**Note:** *When pushing on the rear wheels,*

*make sure that the grooves for the feather key and the rear wheel are aligned so that the feather key can be pushed in without force.*

14. Push the washer onto the axle.
15. Push the lock washer into the groove on the axle. If you use a pair of pliers to do this, take care not to damage the axle using the pliers.
16. Push the protective cap onto the axle.
17. Remove the securing support and use the jack to lower the tractor carefully to the ground.

### 8.4 Lubrication plan (27– 29)

To ensure that moving parts can move freely, we recommend lubricating the following points at least once a year.

Use a cloth to clean all points to be lubricated before greasing or spraying. Do not use water in order to avoid possible corrosion.

Lubrication points:

- Grease the grease nipples on the right and left steering knuckles (28) using multi-purpose grease.
- Spray oil onto the bearings of the front axle on the frame (28/1).
- Grease the toothed segments and steering pinion on the steering box (29) using multi-purpose grease.
- Grease the roller bearings and hub on the front and rear axles (30 / 27) with multi-purpose grease.

**NOTE** The front and rear wheels must be removed for greasing the axles and bearings.

- Pivot and bearing points: Lubricate all movable pivoting and bearing points.

### 8.5 Maintaining the cutting blades

Make sure that the cutting blade remains sharp for the entire mowing season to avoid shredding or tearing the blades of grass. Shredded grass blades turn brown at the edges. This reduces their growth and leaves the lawn prone to diseases.

- Check the cutting blades for sharpness and signs of wear or damage after each use! If necessary, contact the manufacturer's service centre.
- If replacement is required, only use original manufacturer replacement blades. The use of non-OEM spare parts will void the warranty

and may result in damage to the lawn tractor as well as serious injury.

## 9 HELP IN CASE OF MALFUNCTION

**⚠ CAUTION!** Risk of injury. Sharp-edged and moving appliance parts can lead to injury.

- Always wear protective gloves during maintenance, care and cleaning work!

### 9.1 Malfunction table

**i NOTE** For malfunctions that are not listed in this table or that you cannot resolve yourself, please contact our customer service.

Malfunction	Possible cause	Remedy
<b>No electric power</b>		
	Seat contact switch switched off or defective	Sit on the seat. Have it repaired.*
	Key-operated rotary switch defective	Have it repaired.*
	Controller defective	Have it repaired.*
	Loose, dirty or defective cable harness connectors	Have it repaired.*
	Grass catcher not attached.	Attach the grass catcher.
	Grass catcher not in correct position	Check the position of the grass catcher and correct if necessary.
<b>Lawn tractor does not move.</b>		
	Parking brake activated.	Deactivate the parking brake.
	Foot is on the brake pedal.	Release the brake pedal.
	Drive motor blocked.	Remove dirt and obstacles.
	Battery charge too low	Charge the battery.
	Brake pedal or drive pedal defective	Have it repaired.*
	Controller defective	Have it repaired.*
	Loose, dirty or defective cable harness connectors	Have it repaired.*
<b>Mower mechanism motors do not start.</b>		
	Foot is on the reversing pedal.	Release the reversing pedal.

Malfunction	Possible cause	Remedy
	Mower mechanism motor blocked.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Switch off the lawn tractor, then remove dirt in the mower mechanism. OR:</li> <li>■ Turn cutting blades backwards (option), see <i>chapter 6.2.6 "Removing the mower mechanism jam when the blades are rotating backwards"</i>, page 45.</li> </ul>
	Battery charge too low	Charge the rechargeable batteries.
	Controller defective	Have it repaired.*
	Loose, dirty or defective cable harness connectors	Have it repaired.*
	Mower mechanism motor defective	Have it repaired.*
<b>Lawn tractor does not function.</b>		
	Controller defective Drive motor or mower mechanism motor defective	Carry out the following several times: Switch off the lawn tractor and restart after a few seconds. If defective, have it repaired.*
	Battery defective	Replace the rechargeable battery.*
<b>Lawn tractor vibrates severely.</b>		
	Cutting blades lost.	Have it repaired.*
	Cutting blades not balanced.	Have them balanced.*
	Blade holder warped.	Have it repaired.*
<b>Mower mechanism motor power decreases.</b>		
	Grass too long or too wet.	Correct the cutting height; make clearance for mower mechanism by moving back a short distance.
	Discharge channel/mower deck blocked.	Switch off the lawn tractor and remove the safety key! Clean discharge channel/mower deck.
	Cutting blades heavily worn.	Replace cutting blades.*
	Ground travel speed too high.	Reduce ground travel speed.
<b>Unclean cut</b>		
	Cutting blades worn, not sharp.	Replace or regrind the cutting blades. Have resharpened blades balanced.*
	Incorrect cutting height	Correct the cutting height.
	Ground travel speed too high	Reduce ground travel speed.
	Different tyre pressure on the wheels	Inflate to the correct tyre pressure (see technical data).

Malfunction	Possible cause	Remedy
<b>Grass catcher is not filled.</b>		
	Cutting height set too low.	Correct the cutting height.
	Grass is wet – it is too heavy to be transported by the air stream.	Mow at a later time when the lawn has dried.
	Cutting blades heavily worn.	Replace the blades.*
	Grass too high	Mow grass twice: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1st pass: high cutting height</li> <li>■ 2nd pass: desired cutting height.</li> </ul>
	Discharge channel/mower deck soiled.	Clean discharge channel/mower deck.
<b>LED  in maxRun display flashes.</b>		
	Rectifiable technical fault	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Press the  button to reset the fault. The LED  goes out when the fault no longer exists or if it was not safety-relevant.</li> <li>2. If the LED  does not go out: Identify the fault in the “smart cockpit”.</li> </ol>
<b>LED  in maxRun display is lit constantly.</b>		
	Non-rectifiable technical fault	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restart the lawn tractor.</li> <li>2. If the restart does not rectify the fault: Have it repaired.*</li> </ol>
*: Contact one of the manufacturer's service centres.		

## 10 TRANSPORT

When transporting the lawn tractor using transport equipment (e.g. passenger car trailer), the mower mechanism must be supported from below to reduce the strain on the mower mechanism mounting.

During transport, make sure that the means of transport has a sufficient load capacity and that the lawn tractor is suitably secured.

** DANGER! Danger of fatal injury from electric shock.** Touching live parts poses an immediate risk of fatal injury due to electric shock!

- Never remove the batteries!
- The batteries must never be transported separately!

## 11 STORAGE

The lawn tractor should be stored where it is protected against the effects of weather, especially moisture, rain and lengthy exposure to direct sun-

light. Particularly the UV radiation contained in sunlight can cause plastic parts to fade, and damage them, in the event of long-term exposure.

1. Clean the lawn tractor and allow it to dry.
  2. Store the lawn tractor as follows:
    - in a dry, frost-free place
    - Storage temperature of -20°C – +60°C
    - Charge state to protect the batteries: approx. 40%
  3. Cover with a cloth to prevent soiling.
- Note:** Do not use plastic foil! Water and moisture can accumulate under plastic foil.

Recharge the batteries for approx. 1 hour after approx. 6 months' storage. The batteries are protected against overcharging by the automatic detection of the charge state during charging and can therefore remain connected to the charger for some time, but not indefinitely.

## 12 DISPOSAL

Commission one of the manufacturer's service centres or a specialist dealer for the disposal.

## 13 AFTER-SALES/SERVICE

In the event of questions of warranty, repair or spare parts, please contact your nearest AL-

KO Service Centre. These can be found on the Internet at:

[www.alko-garden.com/service-contacts](http://www.alko-garden.com/service-contacts)

Further information on spare parts can be found at:

[www.alko-garden.com/spareparts](http://www.alko-garden.com/spareparts)

## 14 WARRANTY

We will remedy any material or manufacturing defects discovered in the device during the statutory period of limitation for claims for defects by repair or replacement at our discretion. The period of limitation is determined in each case by the law of the country in which the device was purchased.

Our warranty promise applies only if:

- These operating instructions are observed
- The device is handled correctly
- Original spare parts have been used

The warranty becomes void in the case of:

- Unauthorised repair attempts
- Unauthorised technical modifications
- Use for other than the intended purpose

The warranty does not include:

- Paint damage attributable to normal wear
- Wear parts that are marked with a box  xxxxxx (x) on the spare parts card

The warranty period commences with the purchase by the first end user. The date on the proof of purchase is decisive. In the event of a warranty claim, please contact your dealer or the nearest authorised customer service centre with this declaration and the original proof of purchase. This declaration does not affect the purchaser's statutory claims for defects against the vendor.







**UK**

Imported by: AL-KO Gardentech UK Ltd, Murray way, Wincanton, Somerset, BA9 9RS / UK | +44 (0) 1963 828055  
shop.uk@al-ko.com | www.alko-garden.uk

**AL-KO GERÄTE GmbH** | Head Quarter | Ichenhauser Str. 14 | 89359 Kötz | Deutschland

Telefon: (+49)8221/203-0 | E-Mail: gardentech@al-ko.de | www.al-ko.com

AL-KO Service: [www.al-ko.com/service-contacts](http://www.al-ko.com/service-contacts)