



TORO
STEH AERIFIZIERE
Modell 29516

Carsten Dirich März 2020

Warum Rasenrenovation?

- Fremdgräser und Wildkräuter dominieren die Rasenfläche
- Der Rasen weist kein Dichtenwachstum mehr auf und wirkt optisch wenig ansprechend
- Ausbessern von Sportfeldern
- Veränderung der Rasenarten oder Sorten
- Verjüngungskur für den Rasen
- Beseitigung von Frostschäden



Luft im Boden

Eine gute Durchlüftung des Bodens ist sowohl für die darauf wachsenden Pflanzen als auch für die meisten Bodenlebewesen lebensnotwendig.

Pflanzen benötigen Luft im Boden für ihre Wurzelatmung. Dabei verbrauchen die Wurzelzellen Sauerstoff (O₂) und geben Kohlendioxid (CO₂) wieder ab. Ohne diese Atmung würden den Pflanzen die nötige Lebensenergie in den Wurzelzellen fehlen.

Noch viel mehr als die Pflanzen sind die Bodentiere und viele Mikro-Organismen auf eine ausreichende Versorgung mit Sauerstoff angewiesen. Ohne Atemluft würden sie ersticken. Auch sie nehmen Sauerstoff aus der Bodenluft auf und geben Kohlendioxid an sie ab. Damit der Sauerstoffanteil im Boden nicht zu stark sinkt, muss ein ständiger Austausch zwischen der Bodenluft und der Atmosphäre stattfinden. Das geschieht über Poren im Boden.

Eine wichtige Maßnahme zur Rasenpflege ist das *Aerifizieren*, das durchgeführt wird, wenn durch eine Bodenverdichtung der Luft- und Wasserhaushalt des Bodens gestört wird. Ursache für diese Verdichtungen können sowohl die normale Nutzung der Rasenfläche, als auch Witterungsbedingungen sein.

Im Gegensatz zum Vertikutieren, mit dessen Hilfe man abgestorbene Rasengräser sowie organisches Material (Rasenfilz) aus der Grasnarbe entfernt, dient das Aerifizieren der mechanischen Belüftung des Bodens

Daher sind beide Maßnahmen nicht miteinander zu verwechseln.

Anzeichen für eine Bodenverdichtung sind Veränderungen des optischen Erscheinungsbildes, der Belastbarkeit oder generell physische Boden- und Oberflächenveränderungen:



geringere Belastbarkeit



Stauässe bei Regen



Auftreten von Unkräutern

Diese Bedingungen führen zu einer vielseitigen Beeinträchtigung der Rasenfläche. Langfristig kommt es zur Verletzung der Rasenfläche und zur Zerstörung der Bodenoberfläche.



Aerifizieren



Der beste Zeitraum zum aerifizieren

Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez

Zeitraum zwischen März und Oktober. Bei stark strapazierten Rasenflächen macht die Belüftung im vierwöchigen Turnus durchaus Sinn. Eine Belüftung mit Hohlspoons erfolgt ein bis drei Mal pro Jahr, je nach Belastung, Nutzung und Typ der Rasenfläche.

Vorteile des Aerifizierens:

- ✓ verbesserte Oberflächendrainage des Bodens (Wasseraufnahmefähigkeit)
- ✓ fördert den schnellen Anstieg der Bodentemperatur und somit das Wachstum der Rasengräser
- ✓ erhöht das Bodenporenvolumen
- ✓ verbesserter Gasaustausch (wachstumsfördernd)
- ✓ verbesserte Wasser- und Nährstoffversorgung der Gräser (Rasendünger steht den Rasengräsern schneller zur Verfügung)
- ✓ fördert den Abbau von Rasenfilz und organischem Material
- ✓ unterstützt die Ausbildung einer ebenmäßigen und belastbaren Oberfläche
- fördert das Wurzelwachstum und das gesunde mikrobielle Bodenleben



TORO Aerifizierer

Toro Modell 29516



Motor	Kohler CH 440
Tankvolumen	7 Liter
Breite Arbeitsbereich	61 cm
Arbeitstiefe	bis 12,7 cm
Gesamtbreite	90 cm
Länge	174 cm
Gewicht	388 kg
Geschwindigkeit	0- 11 km/h
Anzahl Tines	36
Tines	19 mm Hohl

135-7423 erforderlich CE-Kit

Preis € 8.651.-

Preis € 348.-



Smart-Betriebsstundenzähler

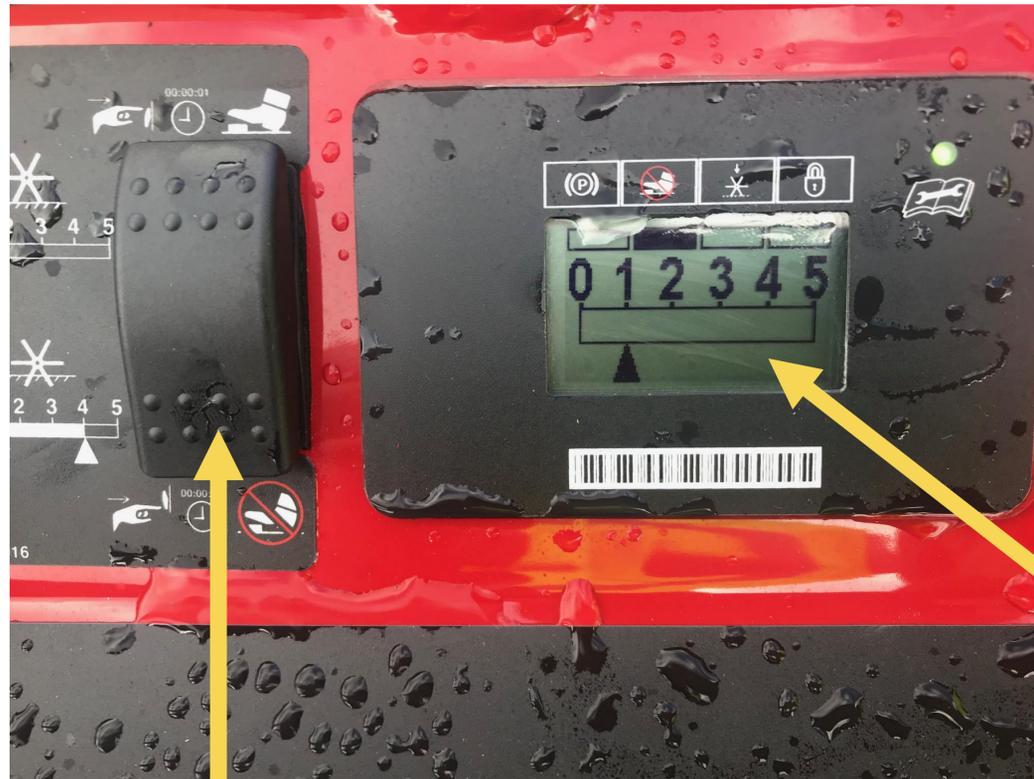
Alle erforderlichen Funktionen, einschließlich Tiefenkontrolle mit Sperrung für maximale Tiefe, Wartungserinnerungen und Sperre für die Aktivierung des Zinken, sind jederzeit verfügbar.



Bequeme Fahrt

Die Plattform und die gepolsterte Platte tragen dazu bei, die Ermüdung des Bedieners zu verringern.

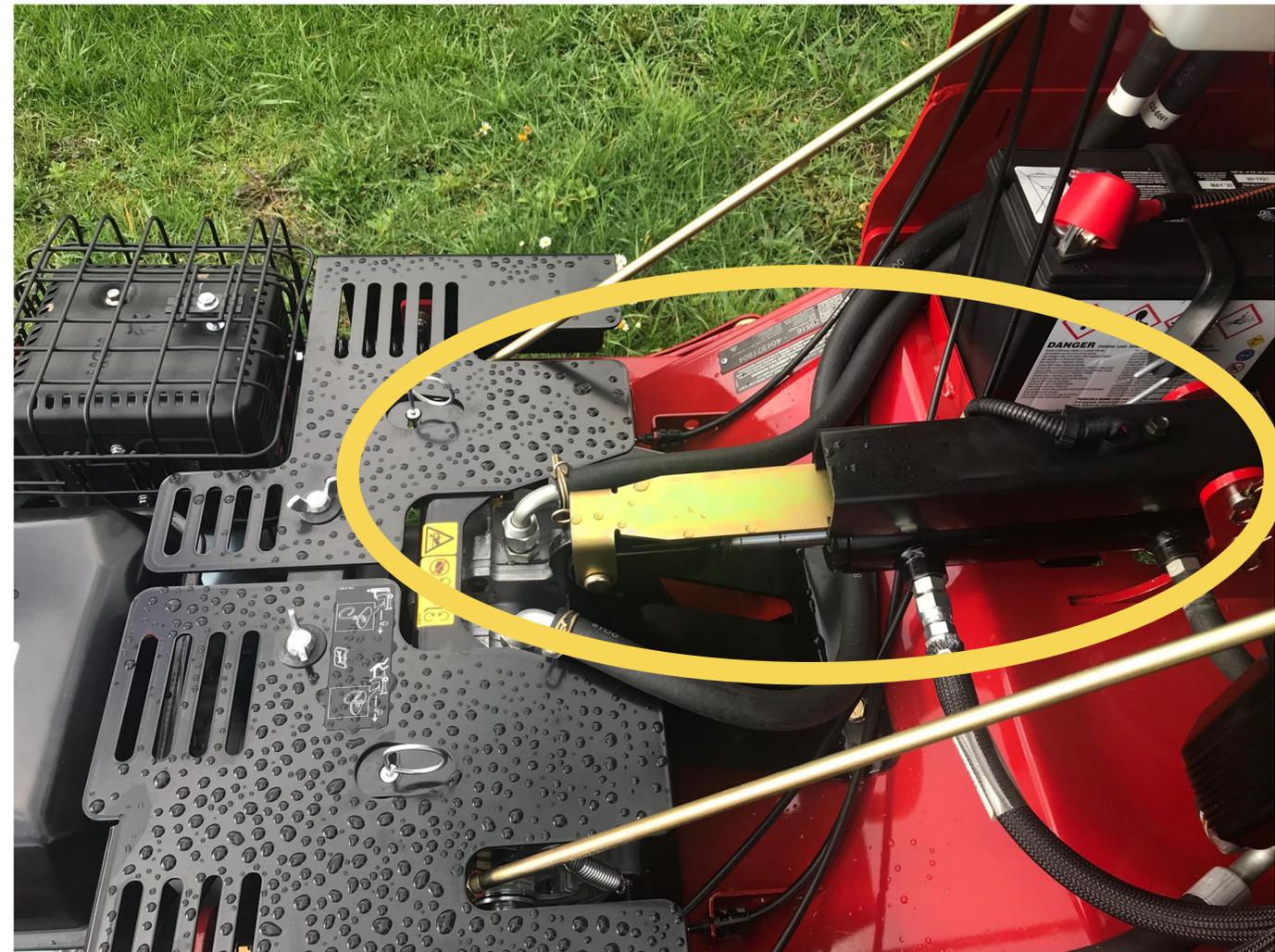




Einstellen der Arbeitstiefe über Taster



Die gewählte Einstellung wird über das Display 0-5 angezeigt



Absenken der Arbeitswerkzeuge durch einfaches drücken auf den Fußschalter. Die Welle wird über einen Zylinder abgesenkt/ angehoben



Funktion & Leistung







Zubehör

- **Anbaustreuer**
- Streubreite von 120 – 670 cm
- max. Zuladung 36 kg
- Preis € 1.360.-

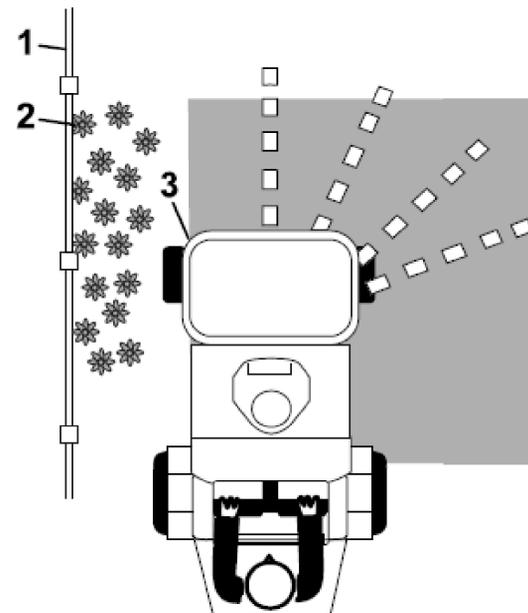
Funktion & Leistung



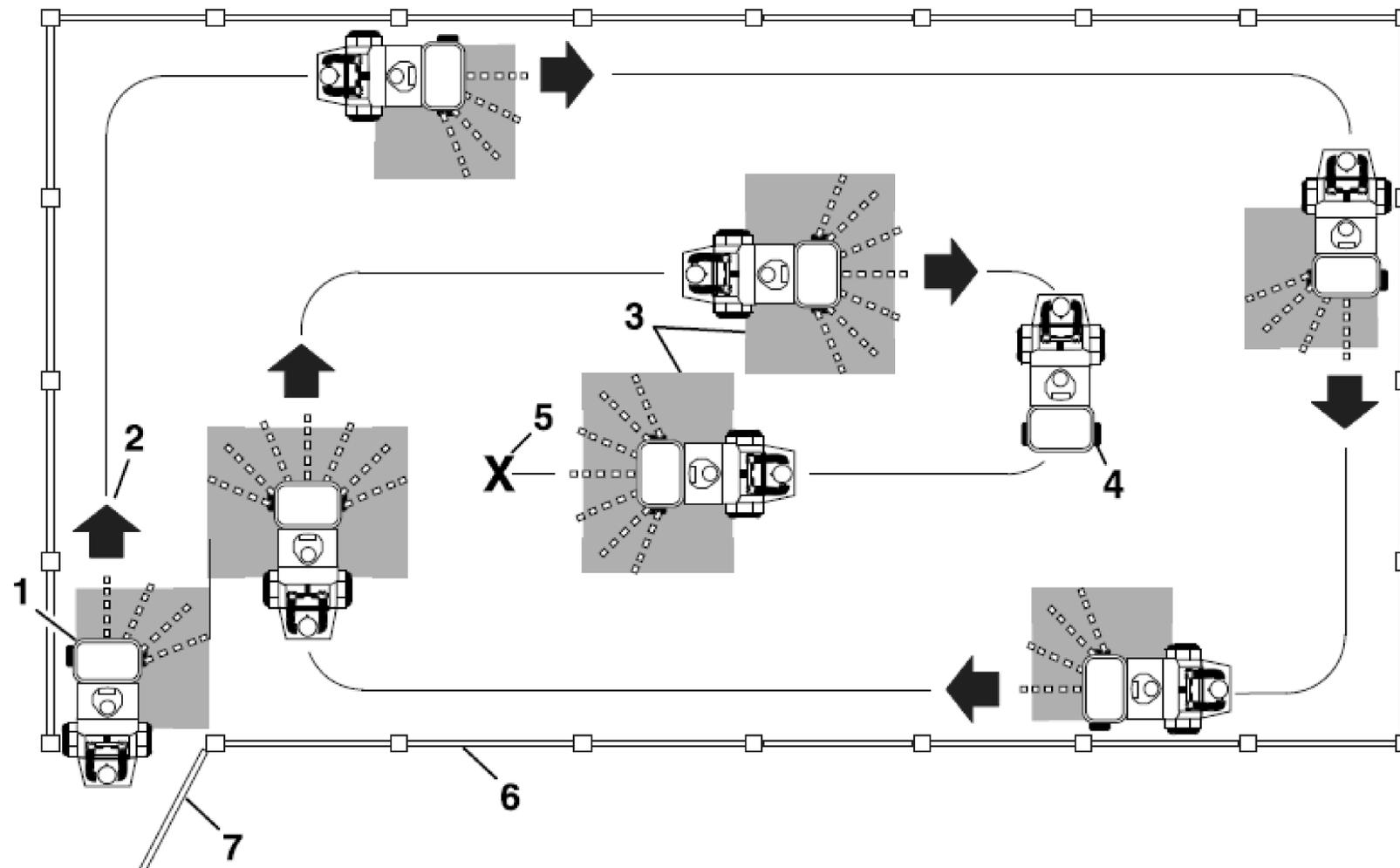
Ein und Ausschalten von Streuer. Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung vom Streuteller



variable Streubreite 120 cm - 670 cm



Abweiser kann mechanisch zugeschaltet werden, für das Streuen an Rändern



1. Schmalverteilungsseitiger Abweiser abgesenkt. 5. Ende der Streuarbeit
2. Vorwärts 6. Grundstückszaun
3. Effektive Streubreite - variabel 1,2 bis 6,7 m 7. Tor
4. Streuen Sie sich nicht, wenn Sie sich um 180 Grad drehen

