TIEFGRÜN
PRECISION WEEDING

VERKAUFSPROSPEKT
SAISON 2027



ÖKOLOGISCHE UNKRAUTKONTROLLE IN DER REIHE

AQUAWEEDER

Heißwasser trifft das Unkraut millimetergenau – Kaltwasser schützt die Kultur. Jäten in der Reihe, ohne Bodenbewegung, ohne Chemie, bei Tag und Nacht.

75%	<3%	0,6ha/h	24/7
UNKRAUTREDUKTION	KULTURVERLUST	PRODUKTIVITÄT	SERVICE

FUNKTIONSPRINZIP

HEIß AUFS UNKRAUT. KALT AUF DIE KULTUR.



01 KI ERKENNT JEDE PFLANZE

Hochauflösende Farb- und 3D-Kamera je Reihe: Unkraut und Kultur werden unterschieden, der Wurzelpunkt lokalisiert, jede Einzelpflanze getrackt.

02 30 DÜSEN SCHIESSEN PARALLEL

Millisekundengenau angesteuert — unabhängig voneinander, deshalb auch bei dichtem Unkraut hohes Tempo.

03 HEIßWASSER WIRKT NACH

Das 95–100 °C heiße Wasser wird an der Pflanze deponiert und wirkt nach, während die Maschine weiterfährt.

04 KALTWASSER SCHÜTZT

10 Kaltwasserdüsen kühlen die Schutzzone rund um die Kultur ab.

KULTUREN 2027 INTEGRIERT

MÖHREN · ZWIEBELN · ROTE BEETE · PASTINAKE

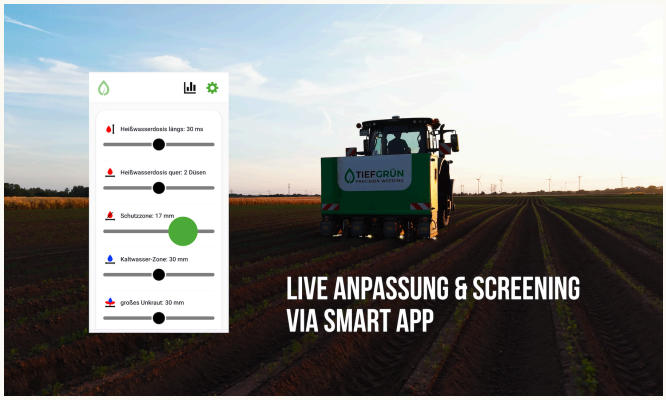
95–100 °C
GEREGELTE WASSERTEMPERATUR

< 2 min
AUFHEIZZEIT, SOFORT EINSATZBEREIT

ab 50PS
ZUGMASCHINE, GERINGER LEISTUNGSBEDARF

IN DER PRAXIS

EINSTELLEN, LOSFAHREN, LIVE AUSWERTEN.





FÜNF SCHIEBEREGLER GENÜGEN

Heißwasserdosis — Dauer und Anzahl der Düsen je Pflanze

Schutzzone — Abstand zur Kultur

Kaltwasser-Zone — Radius der Kühlung

Unkrautgröße — bis zu welcher Größe behandeln

Aggressivität — Unkrautquote gegen Kulturverlust abwägen

Adaptive Dosis und Schusspunkt-Verschiebung laufen automatisch mit: große Unkräuter bekommen mehr Wasser, dicht an der Kultur wird der Schusspunkt leicht versetzt.

AUSWERTUNG, DIE IM FELD HILFT

Kulturpflanzen und Unkräuter je Meter und je Hektar — eine erste Ertragsprognose über die ganze Fläche statt aufwändiger Handzählung an mehreren Stellen

Quote der behandelten Unkräuter, inklusive Analyse: was steht zu dicht an der Kultur, was ist schon zu groß

Prozesswerte live: Tempo, Arbeitsabstand, Druck, Temperatur, Füllstände Wasser und Diesel — mit Warnung, wenn etwas nicht passt

EHRLICH GESAGT: GRENZEN

Unkraut direkt am Stängel der Kultur bleibt stehen — Handjäten wird stark reduziert, aber nicht ersetzt.

In längeren Nässeperioden weniger effektiv: feuchter Boden ist ok, etwas Sonne danach hilft. Dosis oder Überfahrten erhöhen.

Bei über 30 °C Lufttemperatur sind Kulturschäden möglich — dann morgens oder nachts fahren und Dosis reduzieren.

Der Erfolg zeigt sich erst nach Tagen. Faustregel: klare Löcher im Boden, Unkrautstängel mittig — dann läuft es.

SO HOLST DU DAS MAXIMUM

Kleines Unkraut trifft die Maschine am besten — so früh starten, wie die Kultur erkennbar ist: ab voll ausgebildetem Keimblatt.

Geprimtes Saatgut verwenden, damit die Kultur schnell und gleichmäßig aufläuft.

Abflammen im Verfahren beibehalten.

Einmal aufs Feld eingestellt, kann auch weniger eingearbeitetes Personal weiterfahren. Die Einstellung üben wir im Onboarding gemeinsam.

TECHNISCHE DATEN

ROBUSTE TECHNIK, GUT ZUGÄNGLICH.

LEISTUNG

Flächenleistung	0,6 ha/h bei 2 km/h
Arbeitsbreite	max. 3 m
Reiheneinheiten	4 Standard, 3–8 als Option
Reihenabstand	min. 30 cm, stufenlos verstellbar
Arbeitsband	max. 16 cm je Reihe, schmaler einstellbar

SCHLEPPER

Eignung	praktisch jeder Schlepper, keine besonderen Schnittstellen
Hubkraft	1,8 t
Zapfwelle	7,5 kW bei 620 U/min
Schwerpunkt	kompakt und nah am Schlepper

GRUNDMASCHINE

Wassertank	1250 l, Reichweite ca. 2–3 ha
Wasserqualität	Brunnenwasser ausreichend, Kalkschutz und Filter integriert
Erhitzer	> 100 kW Dieselheizung, präzise geregelt auf 95–100 °C
Aufheizzeit	< 2 min, Heißwasser ab dem ersten Tropfen mittels Zirkulationssystem
Diesel	60 l Tank, ca. 3–6 l/h bzw. 5–10 l/ha
Druck	einstellbar je nach Bodenbedingungen, von Sand bis Lehm
Stromversorgung	24 V, 4,5 kW über Zapfwellengenerator
Gewicht	ca. 1 t leer

JE REIHENEINHEIT

Kameras	Erkennungskamera und 3D-Kamera
Beleuchtung	Licht und Verschattung für Tag und Nacht
Heißwasser	30 Düsen auf 16 cm, Raster 5,5 mm
Kaltwasser	10 Düsen auf 16 cm

WARTUNG UND LIEFERUMFANG

Einfacher Zugang zu wartenden Teilen: Wasser-, Luft- und Dieselfilter, Dieselbrenner. Mitgeliefert: Bedienterminal mit Kabinenhalterung, Abstellstützen, erstes Wartungspaket, Bedienungsanleitung.

Optional: Fronttank 1000–1500 l, elektrische Befüllpumpe, externes Entkalkungsgerät, zusätzliche Reiheneinheiten bis insgesamt 8 (je 9.900 €).

ERSATZTEILE IN 24 H

Teilekosten übernehmen wir bei bestimmungsgemäßer Nutzung vollständig.

REMOTE-SUPPORT

Wir schauen auf die Maschine und justieren mit — die Kontrolle bleibt bei dir.

KI LERNT DEIN FELD

Neue Kulturen und Feldbedingungen in 24 h angelernt, laufend verbessert.

ONBOARDING

Wir begleiten die erste Saison, plus Helpcenter und Experten-Calls.



PLATZ IN DER SAISON 2027 SICHERN

Wir bauen eine begrenzte Zahl Maschinen für 2027. Melde dich für Feldtermin, Preisangebot und Onboarding-Plan.

+49 1515 5612198 info@tiefgruen-weeding.de tiefgruen-weeding.de/kostenrechner

TIEFGRÜN
PRECISION WEEDING