



KOLLITSCH GmbH
BODENBEARBEITUNG MIT TIEFGANG!

IHR WEG ZU GESÜNDEREN BÖDEN
DER KOLLITSCH HECKBODENLOCKERER



Willkommen

IN DER KOLLITSCH FAMILIE

Willkommen in der Welt gesunder Böden,

Wir freuen uns sehr, Sie in unserer Familie begrüßen zu dürfen. Als familiengeführtes Unternehmen mit Sitz in Leipzig legen wir großen Wert auf persönliche Betreuung und individuelle Lösungen für Ihre Anliegen.

Die Wurzeln der Kollitsch GmbH reichen bis ins Jahr 2014 zurück, als Franz Kollitsch den Bodenlockerer entwickelte, um spezifische Herausforderungen in der Landwirtschaft zu meistern. Seit 2018 vermarkten wir unseren Heckbodenlockerer über die Kollitsch GmbH.

Als Familienunternehmen sind wir stets für Sie da und finden gemeinsam Lösungen für Ihre Bedürfnisse. Bei uns gibt es keine starren Hierarchien; egal, wen Sie von uns erreichen, wir kümmern uns bestmöglich um Ihr Anliegen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Entdecken unserer Produkte und stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Ihre Familie Kollitsch



2

WAS UNS AUSMACHT!



FAMILIE

Wir sind eine Familie und Unternehmen zugleich. Jeder von uns steht zu 100% hinter dem, was wir machen.



KUNDENZUFRIEDENHEIT

Wir liefern jede Maschine persönlich aus, um einen optimalen Einsatz zu ermöglichen.



NACHHALTIGKEIT

Unsere Maschine ist so konstruiert, dass diverse Anbauteile jederzeit hinzugefügt werden können.

WIR HAUCHEN IHREN BÖDEN NEUES LEBEN EIN!



3

ROBUST, EFFIZIENT, NACHHALTIG DER KOLLITSCH HECKBODENLOCKERER

Der Kollitsch Heckbodenlockerer ist die Antwort auf verdichtete Böden und steigende Ansprüche in der Landwirtschaft. Entwickelt für maximale Wirkung bei minimalem Eingriff, überzeugt er durch seine stabile Bauweise, Effizienz und Anpassungsfähigkeit.

- ▶ **Minimaler Zugkraftbedarf**
dank vorlaufender Scheibenseche
- ▶ **HARDOX Stahl an stark beanspruchten Stellen**
extrem robust und trotzdem leicht
- ▶ **Spezielle Zinkenform für natürliche Bodenbrüche**
erhält das Bodenleben und fördert Humusaufbau
- ▶ **Arbeitstiefe bis zu 55 cm**
gezielte Lockerung auch in tieferliegenden Verdichtungen
- ▶ **Hydraulisch getragene Rahmenführung**
exakte Tiefensteuerung über die Lagesteuerung des Traktors
- ▶ **Nachhaltige Wirkung**
verbessert Bodenstruktur und unterstützt gesunde Pflanzenentwicklung

KUNDENMEINUNGEN WAS SAGEN DIE LANGJÄHRIGEN HBL ANWENDER?



ERNST TSCHIDA IÖSTERREICHK

„Seit wir den Kollitsch-Bodenlockerer einsetzen, hat sich die Struktur unserer Böden deutlich verbessert. Weniger Staunässe, bessere Pflanzenentwicklung bei möglichst wenig Bodenbewegung.“

GESUNDE BÖDEN BEGINNEN MIT DER RICHTIGEN LOCKERUNG!



TINO RYLL FBRANDENBURGM

„Gerade zu Beginn unseres Einstiegs in die regenerative Landwirtschaft hat uns der Kollitsch Bodenlockerer enorm weitergeholfen. Das Aufbrechen der Pflugsohle und die gezielte Fermentausbringung waren entscheidend.“



BODENLOCKERUNG

ALS SCHLÜSSEL ZUR ERTRAGSFÄHIGKEIT

Eine **gezielte Lockerung** verbessert nicht nur die Bodenstruktur, sondern unterstützt auch langfristig den Ertrag. Sie ermöglicht tiefere Wurzeln, bessere Wasserspeicherung und fördert aktiven Humusaufbau – das macht den Boden fruchtbar und resilient.

Verdichteter Boden (linke Bildhälfte): Wasser kann nicht in tiefere Erdschichten eindringen, Nährstoffe sind schlechter verfügbar, und das Wurzelwachstum wird durch die Verdichtung gebremst. Mikroorganismen sind kaum aktiv, der Boden wirkt leblos – mit direkten Auswirkungen auf das Pflanzenwachstum und die Erträge.

BODENSTRUKTUR VERSTEHEN

DER EINFLUSS DER BODENLOCKERUNG

Wurzelwachstum

Wurzeln kommen nicht durch die Verdichtungsschicht

Unkrautdruck

Unkraut wächst schneller als die Hauptkultur

Wasserabfluss

Regenwasser kann nicht in die tieferen Erdschichten eindringen

MIKROORGANISMEN ALS NATÜRLICHE HELFER IM BODEN

Stickstoff, Phosphor und Schwefel zählen zu den wichtigsten Bausteinen für gesundes Pflanzenwachstum und hohe Erträge. Da in vielen Böden diese Nährstoffe nicht mehr ausreichend verfügbar sind, müssen sie oft durch Düngung ergänzt werden. Gesunde Böden mit aktiver Bodenstruktur unterstützen jedoch die Pflanzen dabei, sich effizienter selbst zu versorgen: Durch Symbiosen mit Mikroorganismen können sie Nährstoffe besser erschließen und aufnehmen – ein natürlicher Prozess, der durch Bodenlockerung und Humusaufbau nachhaltig gefördert wird.

Gelockerter Boden (rechte Bildhälfte): Wasser kann gleichmäßig versickern, Wurzeln wachsen tief und verzweigt. Mikroorganismen zersetzen organisches Material, fördern die Humusbildung und machen Nährstoffe pflanzenverfügbar. So entsteht ein fruchtbarer Boden mit stabilem Nährstoffaustausch und hoher Widerstandskraft gegen Trockenheit. Durch vollflächige Lockerung gehen alle Pflanzen gleichmäßig auf. Wird die Hauptfrucht mit einer passenden Untersaat kombiniert, lassen sich wichtige Nährstoffe natürlich bereitstellen – der Einsatz von Bodenhilfsstoffen kann so deutlich reduziert werden. Das stärkt die Bodenstruktur nachhaltig und fördert eine stabile, standortangepasste Bestandesentwicklung.

Mikroorganismen

Aktives Bodenleben

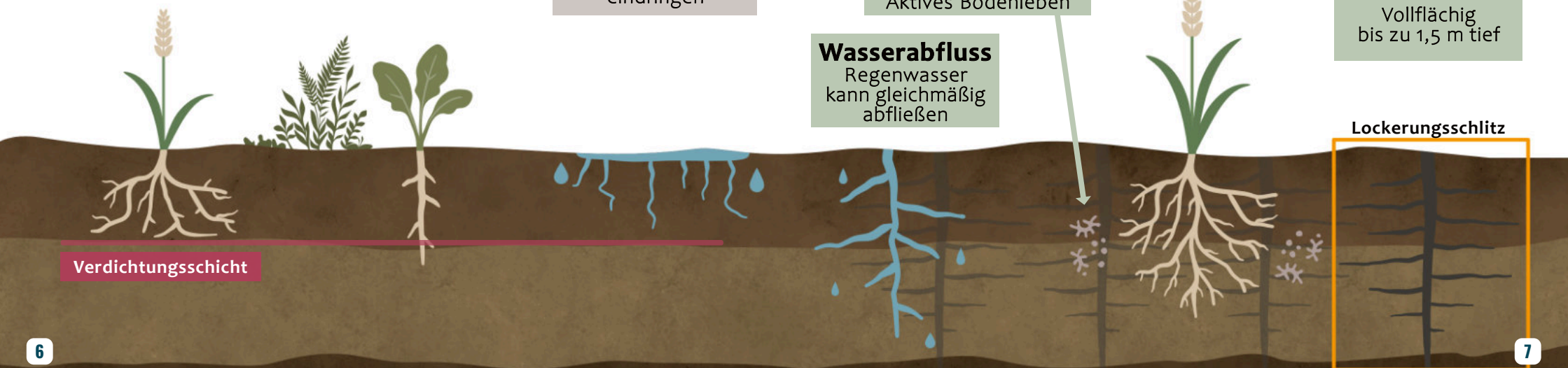
Wasserabfluss

Regenwasser kann gleichmäßig abfließen

Lockerung

Vollflächig bis zu 1,5 m tief

Lockerungsschlitz



BODEN VERSTEHEN

GRUNDLAGEN FÜR DIE PRAXIS

EIN STARKER BODEN IST MEHR ALS NUR ERDE!

Gesunde Böden sind die Grundlage jeder erfolgreichen Landwirtschaft. Wer ihren AuÃ au versteht, kann gezielt MaÃnahmen setzen – für höhere Erträge, stabilere Kulturen und mehr Widerstandsfähigkeit gegen Wetterextreme.

DIE WICHTIGSTEN BODENFAKTOREN

- ▶ **Bodenstruktur**
stabile Krümelstruktur fördert Wasser- und Lufthaushalt
- ▶ **Bodenleben**
Mikroorganismen zersetzen organisches Material, setzen Nährstoffe frei und fördern Humusbildung
- ▶ **pH-Wert**
beeinflusst Nährstoffverfügbarkeit und Aktivität des Bodenlebens
- ▶ **Wasserhaushalt**
Speicherfähigkeit und Versickerung sind entscheidend für Trocken- und Starkregenphasen
- ▶ **Nährstoffverfügbarkeit**
Stickstoff, Phosphor & Co. müssen pflanzenverfügbar sein – Bodenlockerung unterstützt die Verteilung

Bodentyp	Eigenschaft	Tipp zur Bearbeitung
Sandboden	durchlässig, trocken	organisches Material einarbeiten; feinarbeitung reduzieren
Tonboden	bindig, stauend	Tiefenlockern zur Verbesserung der Durchlüftung und Wasserführung
Lehmboden	fruchtbar, aber verdichtungsgefährdet	gezielte Tiefenlockerung zur Auflösung von Verdichtungshorizonten, HumusauÃ au fördern

Verdichtungen erkennen - Bevor sie zum Problem werden!



Staunässe

Pfützen nach Regen deuten auf eine gestörte Infiltration hin



Krumme Wurzeln

Statt gerade nach unten wachsen sie seitlich ab



Schmierige Spatenstiche

Boden schmiert bei nassem Wetter, keine Krümelstruktur



Reduziertes Bodenleben

wenig Regenwürmer, kaum organische Aktivität sichtbar

Wie Sie gegensteuern können:

- ▶ Arbeitstiefe an die Verdichtung anpassen (z. B. 30–40 cm)
- ▶ Lockerung mit organischer Düngung oder Fermenten kombinieren
- ▶ Fahrgassenmanagement & Maschinengewicht beachten



TECHNIK TRIFFT BIOLOGIE

DAS PRINZIP KOLLITSCH

Bodenbearbeitung neu gedacht - mit Verständnis für das Leben darunter!

Klassische Technik konzentriert sich auf mechanische Wirkung. Wir denken weiter: Unser Ziel ist es, mit der Biologie des Bodens zu arbeiten, nicht gegen sie. Der Kollitsch Bodenlockerer verbindet gezielte mechanische Wirkung mit dem Schutz und der Aktivierung biologischer Prozesse.

Was uns Unterscheidet

Natürliche Bruchlinien statt Zerschneiden

Die spezielle Zinkenform hebt und bricht, ohne Bodenleben zu zerstören

Aufbau statt Umbruch

Kein Wenden, keine Durchmischung – die Bodenschichten bleiben dabei erhalten

Fermente und Mikroorganismen

Optional mit Einspritztechnik kombinierbar, um das Leben im Boden gezielt zu fördern

Humus als Ziel, nicht als Nebenprodukt

Weniger Störung heißt bessere Bedingungen für Humusaufbau

ZITAT AUS DER PRAXIS

LANDWIRT AUS NIEDERBAYERN

„Durch den Einsatz des HBL sind unsere Flächen homogener geworden, und die Pflanzen zeigen sich deutlich vitaler – das ist auf den ersten Blick sichtbar und bestätigt sich jedes Jahr aufs Neue in der Bestandesentwicklung.“

WANN IST TIEFENLOCKERUNG SINNVOLL?

- ▶ Ertragsdepression auf Teilflächen
- ▶ Spatenprobe zeigt Verdichtungshorizont (30–45 cm)
- ▶ Erhöhte Wassererosion oder Staunässe
- ▶ Auffällige Unkrautverdrängung der Hauptkultur

WICHTIG ZU BEACHTEN!

- ▶ Niemals bei zu nassem Boden lockern – Schmierwirkung droht
- ▶ Immer an lokale Bedingungen angepasst arbeiten
- ▶ Regelmäßige Bodenuntersuchungen helfen bei der Entscheidung





KOLLITSCH GmbH

BODENBEARBEITUNG MIT TIEFGANG!

KOLLITSCH GmbH

Bornaische Str. 172a
04279 Leipzig



Tel.: +49 (0) 341 247 90 780 Mobil:
+49 (0) 1522 432 0342 E-Mail:
info@kollitsch-gmbh.com

**Mehr Infos & Technik-Videos auf
unserer Website – jetzt entdecken!**



Interesse am Kollitsch Bodenlockerer?

Rufen Sie uns einfach an oder schreiben Sie uns
eine E-Mail – wir beraten Sie gerne
persönlich und kompetent!

Der direkte Draht zu anderen Landwirten!



Treten Sie unserer WhatsApp-Gruppe
bei und tauschen Sie sich mit
Berufskollegen aus –
schnell, unkompliziert und praxisnah!

www.kollitsch-gmbh.com