

Neu



DIGITALES BODEN-
VERDICHUNGS-
MESSGERÄT

penetroLOG

PLG2040



GPS-
USB
Bluetooth

 **FALKER**

Bodenverdichtung

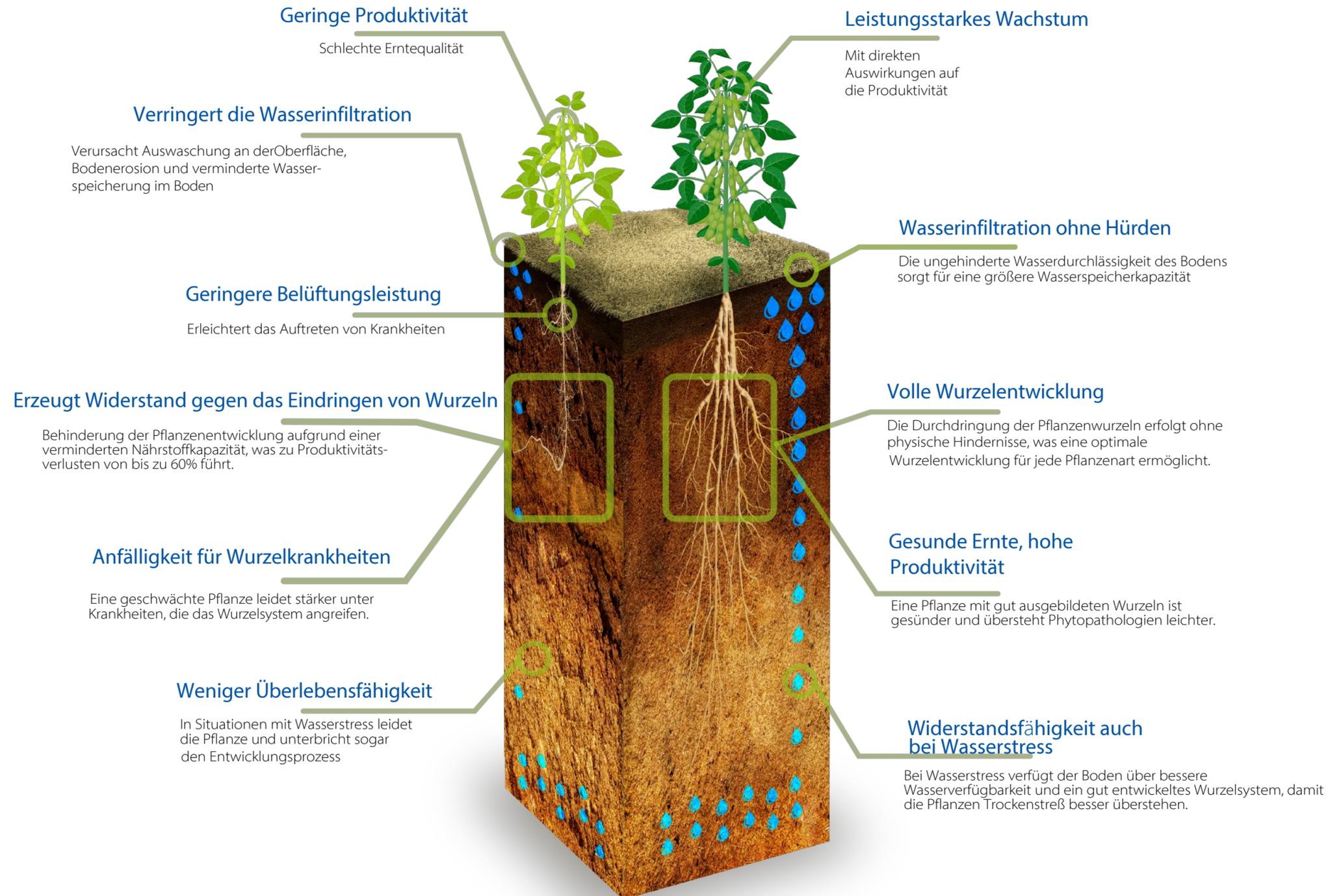
Der Boden ist die Grundlage jeder Kultur und das größte Kapital des Erzeugers. Das Bodenleben erfordert eine gezielte und kontinuierliche Pflege, um gesund zu bleiben und so eine maximale Produktionskapazität zu ermöglichen.

Eines der Probleme, das sich auf die Entwicklung der Pflanzen auswirkt und den Augen derjenigen verborgen bleibt, die den Boden visuell beurteilen, ist die Bodenverdichtung. Mehrere Faktoren tragen zur Verdichtung des Bodens bei, wie z. B. das Befahren mit schweren Maschinen und Geräten, insbesondere in Gebieten mit sehr feuchtem Boden. In Gebieten, in denen Tiere leben, stellt das ständige Zertrampeln ebenfalls eine erhebliche Belastung dar und kann zu einer Bodenverdichtung führen.

Neben der Bodenfruchtbarkeit muss auch die physikalische Beschaffenheit überwacht werden, um eine gute Wurzelentwicklung und Wasserspeicherung zu ermöglichen. Die Bildung eines guten Bodenprofils zur Erhaltung einer hohen Produktivität kann eine langwierige Arbeit sein, ist aber sehr wichtig für diejenigen, die mehr und stabiler produzieren wollen.

Bewahren Sie den Wert des Bodens.

Verdichtet | Unverdichtet



Um die Verdichtung zu verstehen und auf sie einwirken zu können, ist eine vollständige Charakterisierung in 3 Dimensionen erforderlich

Standort

Die exakte Diagnose

penetroLOG, das digitale Penetrationsmessgerät von Falcker, ist das ideale Werkzeug, um das Vorhandensein von Bodenverdichtungen in Ihren Kulturen zu diagnostizieren.

Das tragbare, leichtgewichtige und einfach zu bedienende Gerät ist in der Lage, ein Verdichtungsprofil bis zu 60 cm Tiefe zu erstellen, so dass die Verdichtung in tieferen Schichten beurteilt werden kann. Das Ergebnis ist genau mit Cone-Index-Werten für jeden Zentimeter der Messung und identifiziert, wo die Wurzeln die größte Entwicklungsbehinderung leiden.

Mit der genauen Diagnose, wo und in welcher Tiefe die Bodenverdichtung auftritt, können Maßnahmen zur Korrektur des Bodenprofils präzise und ressourcensparend durchgeführt werden, da ein bedarfsgerechtes Eingreifen möglich ist, was zu Kosteneinsparungen führt. Abgesehen von der Genauigkeit, mit der die Korrekturen vorgenommen werden können, kann das Ergebnis auch auf weniger drastische und nachhaltigere Maßnahmen hinweisen, wie z. B. Fruchtfolge und Verwendung von Deckfrüchten, die eine starke Wurzelentwicklung aufweisen.

Was auch immer die Ursache für die Verdichtung ist, penetroLOG ist das Werkzeug, das Sie genau darüber informiert, wo das Problem liegt, so dass Sie eine Entscheidung für eine maßgeschneiderte Lösung für die Situation treffen und übermäßige Kosten und Feldarbeiten vermeiden können, dies belastend für den Boden sind.

Kennen Sie den Boden.

penetroLOG

PLG2040

DIGITALES
BODENVERDICHUNGSMESSGERÄT

Genauere Daten für eine sichere Entscheidungsfindung

Anhand der genauen Ergebnisse darüber, wo, in welchem Umfang und in welcher Tiefe die Bodenverdichtung auftritt, können die erforderlichen Korrekturmaßnahmen ergriffen werden. Eine rationelle Bewirtschaftung auf der Grundlage genauer Daten ist ein wesentlicher Schritt für eine professionelle Bewirtschaftung auf dem Feld.



Sofortige Ergebnisse

Präzise digitale Ausrüstung

Georeferenzierte Messungen

Integriertes GPS zeichnet den genauen Standort der Messung auf

Diagnose der verdichteten Schicht

Identifizierung der Tiefe der verdichteten Schicht mit Ergebnissen für jeden Zentimeter des analysierten Profils bis zu 60 cm

Verdichtungsintensität

Ermöglicht die Messung in jedem Stadium der Entwicklung

GPS-

Georeferenzierte Messungen

USB

Speichert auf Flash-Laufwerk

Bluetooth

Kommunikation mit der App

Design

Modern und robust, mit geschützten Anschlüssen

Staubgeschützt

Versiegelter Ultraschallsensor

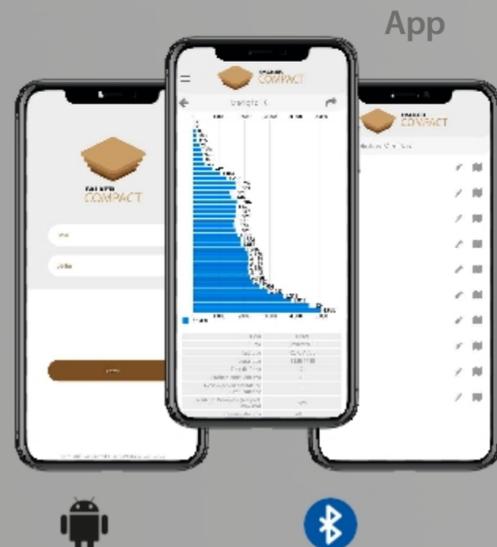
Grafik-Display

Gut ablesbar, auch bei Sonnenstrahlung

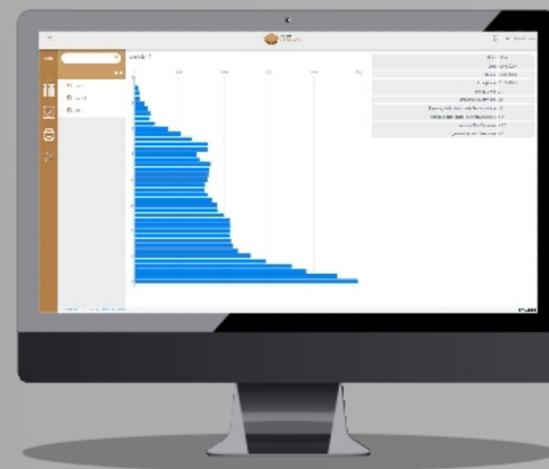


penetroLOG verfügt über eine spezielle Web-Applikation und eine App zum Betrachten und Analysieren der gesammelten Daten.

Bei einem Online-System werden die Daten in der Cloud gespeichert und automatisch zwischen Web und App synchronisiert. Sie können von überall auf die Informationen zugreifen, um sie zu analysieren oder zu teilen. Es ermöglicht auch die Erstellung von Messberichten für Präsentationen.

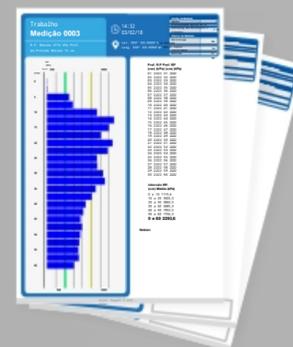


App



Web

Berichte



Pflanzenentwicklung



Einfache Bedienung. Sofortige Ergebnisse.



Schritt 1: Nach dem Start der Messung den penetroLOG über der reflektierenden Basisplatte platzieren.



Schritt 2: Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Display.

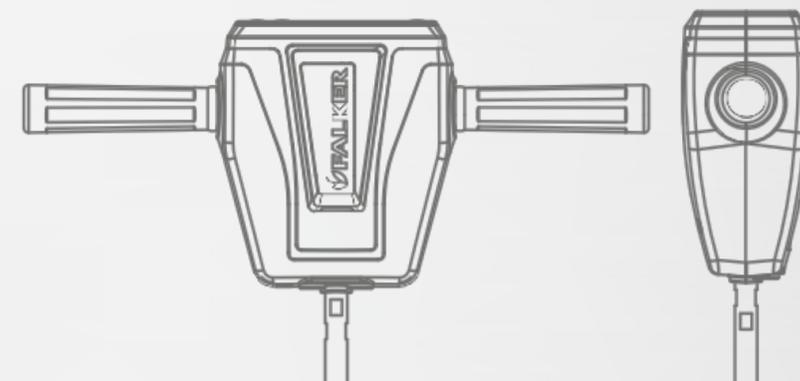


Schritt 3: Ton- und visuelle Signale warnen bei Abweichungen von der Geschwindigkeit und Meßtiefe



Schritt 4: Bei Erreichen der eingestellten Tiefe, signalisiert das der penetroLOG und beendet die Messung.

Schritt 5: Die Daten sind über App und Web verfügbar.

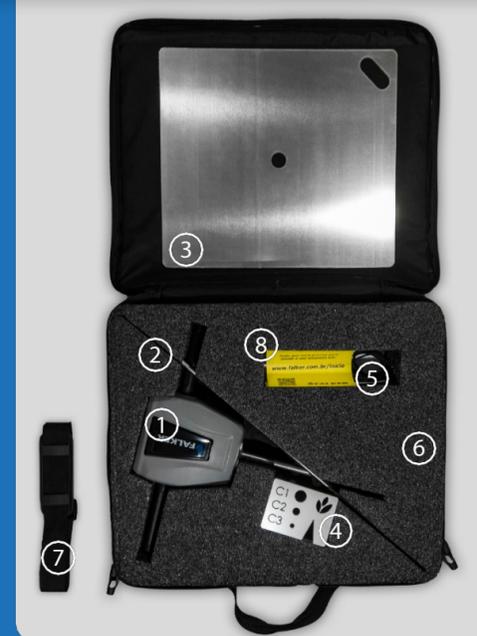


Technische Daten

PLG2040

Maximale Eindringtiefe	Typ 1* und 2 Kegel	60 cm
	Typ 3* Kegel	40 cm
Maximaler Kegelindex	Typ 1* Kegel	3.100 kPa
	Typ 2 Kegel	7.700 kPa
Auflösung der Tiefenmessung	Typ 3* Kegel	15.100 kPa
		1 oder 2,5 cm, konfigurierbar
Konusindexmessung Auflösung	Typ 1* Kegel	3,1 kPa
	Typ 2 Kegel	7,7 kPa
	Typ 3* Kegel	20,1 kPa
Maximale Einführgeschwindigkeit		5 cm/s
Speicherkapazität		3000 Messungen
Stromzufuhr Batterie		Interne wiederaufladbare Autonomie > 12 Stunden Nutzungsdauer
Akku-Ladeanschluss	*	USB-C-Anschluss**
Benutzeroberfläche	*	Grafisches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
	*	1 Multifunktions-LED, akustische Anzeige
Tasten		4 Bedientasten und 1 Ein/Aus-Taste
Ausrüstung Gewicht		3 kg
Gewicht des Koffers mit Ausrüstung und Zubehör		6 kg
Durchmesser der Kegel (gemäß ASAE-Norm S.313.3)	Typ 1* Kegel	20,27 mm
	Typ 2 Kegel	12,83 mm
	Typ 3 Kegel	7,94 mm
Maximal unterstützte Kraft auf die Stange	Typ 1 und 2 Kegel	100 kgf
	Typ 3 Kegel	75 kgf

Enthaltene Artikel



- ① penetroLOG
 - ② Stab mit Kegel Typ 2
 - ③ Reflektierende Basis
 - ④ Messschablone USB-
 - ⑤ A USB-C Kabel
 - ⑥ Aktentasche mit
 - ⑦ Schaumstoffhalterung
 - ⑧ Tragegriff
- "Karte "Erste Schritte"

Zubehör - nicht enthalten

- ▣ Ladegerät mit USB-A-Ausgang
- ▣ Stab mit Konus Typ 1
- ▣ Stab mit Konus Typ 3



FALKER

www.falker.com.br

* Stangen mit Konus Typ 1 und Typ 3 sind optional und müssen separat erworben werden.

** Kompatibel mit Handy-Ladegeräten. Das Ladegerät ist separat erhältlich.