

Martin Lishman

Bodenprüfung



Prüfung der Bodenqualität und Probenahme

Palintest Boden-Test-Kits

Die Bodentestsätze Palintest sind zuverlässige Testwerkzeuge zur Optimierung von Ernteerträgen und zur Vermeidung von ineffizientem Düngemittelsatz. Sie ermöglichen die Untersuchung von Bodenproben im Feld, vergleichbar mit Standard-Labormethoden, jedoch in einem Bruchteil der Zeit.



SK100 Boden-pH-Wert und Kalkbedarf

pH-Tests plus Test zur Berechnung des Kalkbedarfs (CaCO₃) mittels visuellem Farbvergleich.



SK200 Bodenfruchtbarkeit

Wie beim SK100 plus wird auf Stickstoff, Phosphor und Kalium (N/P/K) getestet.



SK300 Bodenmanagement

Wie beim SK200 plus Magnesium (Mg) und Calcium (Ca) und Taschensensor für EC und lösliche Salze.

Hauptmerkmale

- **Tragbar** – für Agronomen, Landwirte und Düngeprofis.
- **Einfach zu verwendende** Bodenreagenztabletten liefern zuverlässige Ergebnisse – ohne Schulung zur Bodenanalyse.
- **Visuelle Prüfung** – ein Farbvergleichsblock in den Kits SK100, SK200 und SK300 liefert eindeutige Ergebnisse.
- **Digitales Testen** – das Soiltest 10 Bluetooth Photometer in den SKW400 und SKW500 Kits ermöglicht hochgenaues Testen und Datendownload.
- **50 Tests** – ausreichend Verbrauchsmaterial für 50 Tests jedes Parameters.



SKW400 Professionelles Bodenmanagement

Digitale Prüfung von Stickstoff, Phosphor und Kalium (N/P/K), Magnesium (Mg) und Kalzium (Ca), plus Taschensensor für pH-Wert, Kalkbedarf (CaCO₃), EC, TDS und Salzgehalt – geliefert in robustem Tragekoffer.



SKW500 Komplettes tragbares Labor

für Agronomen, Bodenwissenschaftler und landwirtschaftliche Fachleute, um eine ganze Reihe von Makronährstoffen und Mikronährstoffen des Bodens digital zu testen. Wie beim SKW400 plus Aluminium (Al), Ammoniak-Stickstoff (NH₃), Kupfer (Cu), Eisen (Fe), Schwefel (S) und Mangan (Mn).

Wählen Sie Ihr Boden-Kit					
	SK100	SK200	SK300	SKW400	SKW500
pH	✓	✓	✓	✓	✓
Kalk	✓	✓	✓	✓	✓
N,P,K		✓	✓	✓	✓
Mg			✓	✓	✓
Ca			✓	✓	✓
EC			✓	✓	✓
Salze				✓	✓
Al					✓
NH ₃					✓
Cu					✓
Fe					✓
Mn					✓
S					✓

Palintest Testkits für Wasserqualität und Abwasser

Mit zunehmendem Fokus auf den Schutz der Wasserqualität vor landwirtschaftlicher Verschmutzung durch Nitrate aus dem Regenwasser oder der Abwasser- und Gülleschlammensorgung ist es wichtiger geworden, die Wasserqualität zu testen, um messbare Schadstoffreduzierung zu erreichen.

Wasserqualitäts-Kit

Für Regenwasser-, Abfall-, Trink- und entnommenes Wasser, basierend auf Multiparameter-Photometern in Kombination mit Reagenzienpaketen für eine breite Palette von Tests wie Nitrat, Eisen usw.

Die Photometer verwenden eine digitale Farbanalyse, um wiederholbare und genaue Ergebnisse auch bei niedrigen Konzentrationen zu liefern.



Photometer 7100
- Standard-Kit



Photometer 7500
- Bluetooth-Kit

Testreagenzien für Wasserqualitäts-Kits

Stellen Sie Ihr eigenes Testkit mit einfach zu verwendenden Tablettenreagenzien zusammen, die in Packungsgrößen für 50 bis 250 Tests erhältlich sind.

Die Tests umfassen Nitrat, Phosphat, Kalium, Chlor, Kalzium, Eisen, Sulfat, Zink und viele mehr.

Bitte fragen Sie nach Details zu den Testkit-Optionen.

Abwasser-Kit

Durchführung von wichtigen Qualitätskontrollen von Abwasser- und Gülleabflüssen, um die Einhaltung von Qualitätsstandards sicherzustellen. Umfasst die Prüfung auf Permanganatwert, pH-Wert, Trübung, Schwebstoffe (TSS) und organische Verschmutzung (BSB, CSB, TOC). Es ist keine Schulung zur Wasseranalyse erforderlich. Enthält Reagenzien und Geräte für 50 Tests für jeden Parameter.



Bodenverdichtung



BODENVERDICHTUNGSPRÜFGERÄT

Das Bodenverdichtungsprüfgerät von Martin Lishman ist ein robustes, rostfreies Stahlpenetrometer mit Druckmessgerät. Es hilft bei der Identifizierung von Verdichtungsschichten, misst die Bodenfestigkeit und trägt zu wichtigen Entscheidungen im Bodenmanagement bei.

Hauptmerkmale

- **Integriertes Druckmessgerät** – farbcodiert, um die Verdichtungsdruckwerte in verschiedenen Tiefen anzuzeigen. Wiederbefüllbare Ölkammer.
- **Edelstahlsonde** – 75 cm lang mit 10-cm-Teilungsmarkierungen. Lieferung mit zwei Spitzen für feste und weiche Böden und integriertem Spitzenaufbewahrungsgesäß.
- **Starkes**, eloxiertes Aluminiumgehäuse und ergonomischer Griff.

Bodenprobenahme



BODENPROBENAHE-SCHNECKEN

Eine breite Palette von Probenahmelösungen für alle Bodentypen und -tiefen, von einfachen Topfpflanzen-Probennehmern bis hin zu Schwerlastschnecken mit verstärkten Schlagköpfen. Das in der Landwirtschaft am weitesten verbreitete Gerät ist der Fußstützen-Bodenprobenehmer.

Hauptmerkmale

- **Edelstahl** – mit Titan-Komponenten
- **20 cm Topfpflanzen-Probenehmer** – für Containerpflanzen, mit 10-ml-Skala für definierte Bodenproben
- **30 cm Fußstützen-Probenehmer** – mit Fußstütze für Kulturen mit dichtem Wurzelbereich
- **60 cm Hammerkopf-Probenehmer** – abnehmbarer gummiummantelter Griff mit Kerbe zur Entnahme von Bodenproben. Mit 10-cm-Skala. Für Freilandgemüse.

Kompost-Temperatur-Pakete

Edelstahl-Einsteckensensoren zur Temperaturüberwachung in der Kompostproduktion können in einem Paket mit einem Minitemp-Monitor kombiniert werden, der als komplette Bluetooth-Einheit oder als Teil unseres Barn-Owl-Wireless-Systems geliefert wird.

Boden- und Kompostthermometer

32,5 mm langer Temperaturfühler mit 12 mm Durchmesser, Lieferung mit Schutzhülse.



MiniTemp-Monitor
mit 600 mm oder 2 m
Edelstahl-
Komposttemperaturfühler

MiniTemp Blue mit 2 m-Edelstahlfühler

- Komposttemperaturüberwachung mit Datenprotokollierung

- Sofortige Messung der Ernteguttemperatur mit Android- oder iOS-App
- Vermeidet Gehen über Kompost, um Messungen vorzunehmen.
- Protokolliert Temperaturdaten für bis zu 6 Monate
- Herunterladen gespeicherter Daten zur langfristigen Aufbewahrung



Drahtlose Kompost-Temperaturüberwachung



Barn Owl Wireless

Drahtlose und ferngesteuerte Kompost-Temperaturüberwachung mit 2-m-Edelstahlsensoren mit Datenspeicherung und -verwaltung. Bitte fragen Sie nach weiteren Details oder besuchen Sie unsere Website.



Details und Spezifikationen zur Bodenqualität

Testkits für Boden und Wasser

SK100 Boden-pH und Kalk (Produkt-Code: BODEN/ST/SK100)

Bodentester, Reagenzien für 50 Stück pro Test, Zubehör zur Probenvorbereitung, Hartschalenkoffer

SK200 Boden-pH, Kalk, NPK (Produkt-Code: SOIL/ST/SK200)

Bodentester, Reagenzien für 50 Stück pro Test, Zubehör zur Probenvorbereitung, Umhängetasche

SK300 Soil pH, Kalk, NPK, Mg, Ca, EC (Produkt-Code: SOIL/ST/SK300)

Bodentester, Reagenzien für 50 Stück jedes Tests, Taschen-Leitfähigkeitssensor, Kalibrierstandard, Zubehör zur Probenvorbereitung, Umhängetasche und Hartschalenkoffer

SKW400 Boden-pH, Kalk, NPK, Mg, Ca, EC, Salzgehalt (Produkt-Code: BODEN/ST/SKW400)

Bluetooth-Photometer Soiltest 10 mit Kontrollstandards, herunterladbare App Aqua Pal, Reagenzien für 50 von jedem Test, Multiparameter-Taschensensor, Kalibrierlösungen, Zubehör für die Probenvorbereitung, abschließbarer IP67-Tragekoffer mit integrierter Arbeitsfläche

SKW500 Boden-pH, Kalk, NPK, Mg, Ca, EC, Salzgehalt, Al, NH₃, Cl, Cu, Fe, Mn, S (Produkt-Code: BODEN/ST/SKW500)

Inhalt wie SKW500, plus Reagenzien für die zusätzlichen Tests

Ersatzreagenztabletten Erhältlich in 50 Testpackungen wie folgt:

Produkt-Code	Beschreibung	SK100	SK200	SK300	SKW400	SKW500
SOIL/ST/ST2200	pH	✓	✓	✓		
SOIL/ST/ST2210	Kalk	✓	✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR001	Nitrat		✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR002	Phosphat		✓	✓		
SOIL/ST/SKR003	Phosphat 2				✓	✓
SOIL/ST/SKR004	Kalium		✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR005	Magnesium/Calcium			✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR006	Aluminium					✓
SOIL/ST/SKR007	Ammoniak					✓
SOIL/ST/SKR008	Kupfer					✓
SOIL/ST/SKR009	Eisen					✓
SOIL/ST/SKR010	Mangan					✓

Wasserqualitäts-Kit - Photometer 7100 (Produkt-Code: SOIL/WATER/7100)

Photometer, Probenvorbereitungszubehör, Hartschalenkoffer

Wasserqualitäts-Kit - Photometer 7500 (Produkt-Code: SOIL/WATER/7500)

Bluetooth-Photometer, Zubehör zur Probenvorbereitung, Hartschalenkoffer

Abwasserkit (Produkt-Code: SOIL/SEWAGE)

Reagenzien und Zubehör zur Probenvorbereitung für 50 Tests von Permanganatwert, pH, Trübung, TSS, Temperatur, BSB, CSB, TOC, Hartschalenkoffer



Spezifikationen:

Reagenzien für Bodentests:

Tablettenformat, bis zu 10 Jahre haltbar, in 50er-Packungen. Ersatzpackungen sind für jeden Test einzeln erhältlich.

Testbereiche:

pH-Wert des Bodens	0 – 14
Kalk-Bedarf (CaCO ₃)	0 – 34 Tonnen/ha
Leitfähigkeit	0 – 19,9 mS/cm
Salzgehalt	0 – 1 %
Nitrat Stickstoff (N)	0 – 25 mg/L N
Phosphat Phosphor (P)	0 – 150 mg/L P
Kalium (K)	0 – 450 mg/L K
Magnesium (Mg)	0 – 500 mg/L Mg
Kalzium (Ca)	0 – 2500 mg/L Ca
Aluminium (Al)	0 – 50 mg/L Al
Ammoniak (NH ₃)	0 – 75 mg/L N
Kupfer (Cu)	0 – 25 mg/L Cu
Eisen (Fe)	0 – 25 mg/L Fe
Mangan (Mn)	0 – 25 mg/L Mn
Schwefel (S)	0 – 300 mg/L S

Soiltest 10 Photometer:

Duale Lichtquelle, 450-650 nm Wellenlänge, hintergrundbeleuchteter LCD-Bildschirm, Bluetooth und USB-Download auf iOS- oder Android-Geräte, 500 Datenpunkte Speicher, mehrsprachige Bildschirmanweisungen (En, Fr, Sp, De, It, Tu, Cn), Batterie (3 x AA) oder Netzbetrieb, IP67, 15 x 25 x 7 cm, 0,975 kg, Genauigkeit +/- 1 % T

Gewichte: SK100 0,6 kg; SK200 2,6 kg; SK300 5 kg; SKW400 9,5 kg; SKW500 10,5 kg

Abmessungen: SK100 23 x 28 x 7 cm; SK200 34 x 23 x 16 cm; SK300 34 x 23 x 16 cm (Tasche), 34 x 46 x 14 cm (Koffer); SKW400 & SKW500 56 x 43 x 21 cm

Ersatzkomponenten: Alle Hardware-Zubehörteile und Reagenzien aus jedem Kit sind als Ersatz erhältlich. Die benötigten Reagenzien sind in der nebenstehenden Tabelle aufgeführt.

Spezifikationen:

Photometer: 7100 – wie Soiltest 10 oben, mit programmierten Wasserqualitätstests; 7500 – wie 7100, plus Bluetooth-Konnektivität.

Testpackungen: Eine große Auswahl an Tablettenreagenzien ist in Packungen für 50 bis 250 Tests erhältlich – bitte fragen Sie nach Details.

Abwasser-Kit Testbereiche:

Permanganat-Wert: 0-30+, pH: 4-10, Trübung & TSS: 0-500 JTU, Temperatur: -10 bis +50 °C, BSB, CSB, TOC: 0-45 mg/l

Bodenverdichtungstester (Produkt-Code: SOILCOMPACT)

Edelstahlsonde, eloxierter Aluminiumgriff, analoges Druckmessgerät, mit zwei Spitzen für festen und weichen Boden und integrierter Spitzenaufbewahrung.



Spezifikationen:

Bereich: 0 – 400 psi; Gewicht: 2,15 kg

Abmessungen: 920 x 290 x 60 mm (970 x 330 x 70 mm verpackt)

Probe: 12 mm Durchmesser; Nutzbare Länge 750 mm

Bodenprobenahme-Lanze

20 cm Topfpflanzen-Probenehmer (Produkt-Code: SOILSMPLR5001)

30 cm Fußstützen-Probenehmer (Produkt-Code: SOILSMPLR5006)

60 cm Hammerkopf-Probenehmer (Produkt-Code: SOILSMPLR5012)

Viele weitere Größen und Ausführungen von Bodenprobenehmern, einschließlich Kompost- und Profilprobenehmern, sind erhältlich. Bitte fragen Sie nach weiteren Details.

Spezifikationen:

Spezifikationen:	Topfpflanze	Fußstütze	Hammerkopf
Länge (cm)	35	81	81
Probentiefe (cm)	20	30	60
Äußerer Durchmesser (mm)	16	20	20
Innendurchmesser (mm)	14	14	13
Gewicht (kg)	0,15	1,5	2,4

Bodentemperatur (Produkt-Code: SOTT) – 32,5 mm lang, 12 mm Durchmesser, mit Schutzhülse

Kompost-Temperatur-Pakete

Tragbares Messpaket: Hand-Temperaturmessgerät MiniTemp und Edelstahl-Temperaturfühler mit T-Griff (Produktcode: mit 600-mm-Fühler CQ/MTM/PS600; mit 2-m-Fühler CQ/MTM/PS2) Max, Min, Auto-Aus,

Statische Messpakete: Wasserdichter Temperaturmonitor und Datenlogger MiniTemp Blue mit iOS/Android App und 2 m Edelstahl-Komposttemperaturfühler mit T-Griff (Produktcode: CQ/MTM10BLAU/CP)

2 m Edelstahl-Kompostsensor mit wasserdichtem Sender Barn Owl Wireless (Produkt-Code: BOGEN/ST/2/KOMPOST)

Spezifikationen:

Bodenthermometer: Bereich: 0 – 80 °C

MiniTemp: Messgenauigkeit: +/- 0,4 °C über Bereich -10 °C bis 70 °C;

Bereich mit Sensor: -40 °C - 125 °C; Versorgung: 3 x AAA-Batterie

MiniTemp Blue: Genauigkeit +/- 0,5 °C; Bereich -25 bis 75 °C;

Stromversorgung: 2 x AA-Batterie, Lebensdauer ca. 6 Monate;

Aufzeichnungsintervall 1 s – 24 h; Bluetooth-Reichweite bis zu 50 m

Barn-Owl-Wireless-Kompostsensor: Erfordert weitere Komponenten in einem Funküberwachungssystem. Bitte fragen Sie nach Details.

Martin Lishman Ltd ist der alleinige britische Vertreter von Palintest-Bodentests für die Landwirtschaft

Palintest ist ein eingetragenes Warenzeichen der Palintest Ltd. Bluetooth ist ein eingetragenes Warenzeichen der Bluetooth Special Interest Group. MiniTemp und MiniTemp Blue sind Warenzeichen von Martin Lishman Ltd. Martin Lishman Ltd. behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.

© Martin Lishman Ltd Februar 2021

Martin Lishman Ltd

Unit 2B, Roman Bank, Bourne, Lincs, PE10 9LQ, UK

T: +44 (0)1778 426600

E-Mail: sales@martinlishman.com

www.martinlishman.com

@Martin_Lishman

f/martinlishmanltd

Ihr Lieferant für Bodenprüfgeräte: