



**X**LAB  
powered by  
**STENON**

**AG**X**TEND**  
Xpect more

# XLAB POWERED BY STENON UND DIE ZUKUNFT DER BODENANALYSE

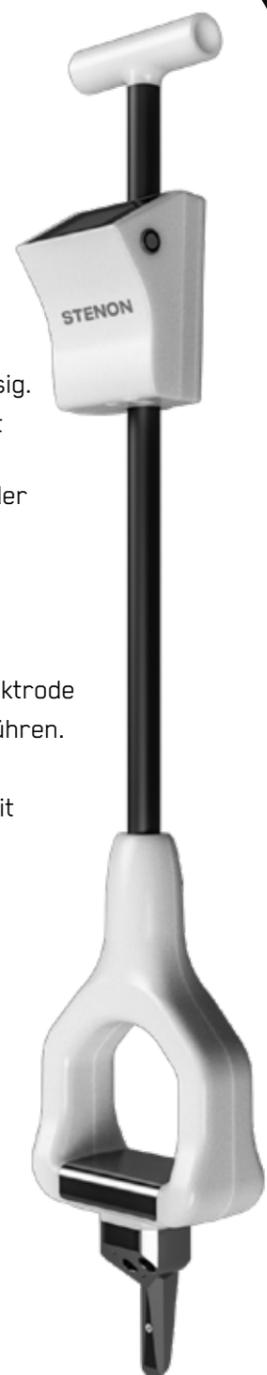
## REAL-TIME LABOR-QUALITÄT END-TO-END

Früher war die Bodenanalyse arbeitsintensiv, teuer, dauerte lange und war unzuverlässig. Mit dem XLAB powered by stenson mit seiner revolutionären Bodenanalyse-Lösung gehört dies nun der Vergangenheit an.

Sie profitieren von sekundenschnellen Messungen und der durchgängigen Integration der erzeugten Daten.

Mit dem XLAB haben Sie die Kraft Ihres eigenen Labors in der Hand.

- Handheld-Messgerät und eine kostenlose Software-Webanwendung
- Leichtgewichtige - aus Aluminium, Edelstahl und extrem robustem Hartplastik.
- Modular aufgebautes Gerät mit austauschbarem Sensorkopf und austauschbarer Elektrode
- 70mm x 52mm Touchscreen-Display am XLAB, um Aktionen direkt am Gerät durchzuführen.
- Direkte Konnektivitätsoption zu WIFI-Netzwerken
- Datenübertragung von Messungen über das Telefonnetz bei gegebener Verbindung mit Smartphone, Tablett etc.
- Offline-Modus - Die Daten werden auf dem Gerät zwischengespeichert, bis die Verbindung wiederhergestellt ist.
- Repräsentative Ergebnisse in einer Tiefe von 0 bis 30 cm
- Messung in Sekundenschnelle
- USB-C Ladeanschluss



NÄHRSTOFF	
Nmin	>0.1 bis <6 mg/100g
N-Total	>0.1 bis <0.3 %
P	>1.5 bis <20 mg/100g
K	>4 bis <25 mg/100g
Mg	>4.5 bis <25 mg/100g

BODENGESUNDHEIT	
Corg-gesamtwert	>0.3 bis <3 %
SOC	>0.5 bis 5.5 < %
Bodenfeuchte	>4 bis 30 vol%
Temperatur	>0 bis 50°C
Textur	lehmig/sandig/schluffig/salzig

MIKROKLIMA	
UV-Strahlung	niedrig, mittel, hoch, mittel, hoch
VIS-Strahlung	niedrig, mittel, hoch, mittel, hoch
IF-Strahlung	niedrig, mittel, hoch, mittel, hoch
Luftfeuchtigkeit	10-90 % r.F.
Luftdruck	300 bis 1100 hPa
Lufttemperatur	-40 bis +85°C
Luftqualitätsindex	-



## END-TO-END-MESSUNG BIS ZUR DÜNGUNG

### SETUP

- Gerät und Betrieb onboarding:
- Zuordnung von Gerät und Benutzer
  - Berücksichtigung betriebsspezifischer Besonderheiten und Parameter (Größe, Standort, Betriebsart, etc.) oder Berater-Struktur (Region, operatives Geschäft) Modi, etc.)
  - Erläuterung der Messpakete

### ACTION

- Erstellung von Stichprobenplänen:
- Individuelle Zuordnung von Feld und Teilbereiche
  - Online-Definition des Stichprobenplans und Transfer zum FarmLab
  - Integration von flexiblen Einzelmessungen
  - Beispiel-Tutorial

### IMPLEMENTATION

- Düngemittelberechnung basierend auf DüV- und Datei-Export
- Individuelle Auswahl der Felder und Teilflächen für Düngemittel-Berechnung
  - Anforderung von feld- oder teilgebietsspezifischen Anbauinformationen, basierend auf DüV
  - Erstellung und Export eines Shapefiles zur einfachen Übertragung an Düngerstreuer auf der Grundlage der vorliegenden Empfehlung

### VISUALISIERUNG

- Visualisierung der Messergebnisse:
- Grafische Darstellung der Messergebnisse
  - Individuelle Farbdarstellung von Einzelparameter
  - Heatmap für gemessene Feldblocks oder Teilbereiche
  - Analysetool zur Visualisierung der Nährstoffdynamik zwischen Probeentnahmen
  - Beispiel-Tutorial

# DIE VISION

AGXTEND ist die führende Plattform für innovative Technologien in der Landwirtschaft

# DIE MISSION

AGXTEND entwickelt und liefert bahnbrechende Technologien, die den Landwirten ermöglichen, ihre Effizienz zu verbessern und damit ihren wirtschaftlichen Erfolg.



[agxtend.com](https://agxtend.com)

