



## CERTIFICATE OF APPROVAL

### Vorbemerkung

Hiermit wird bestätigt, dass die „SoilX Probe“ umfassend getestet und mit einem ausreichenden Datensatz verifiziert wurde und nun von der Minus GmbH i.G. für den Feldeinsatz zugelassen ist.

### Erfinder des Werkzeugs:

Dr. Madhukant Patel (R), Wissenschaftler, DRDO und ISRO

Die folgenden Experten haben in unserem Pilotprojektfeld in Deutschland mit der „SoilX Probe“ gearbeitet:

Nikhil Raghuvanshi (Klimaphysik)  
Daniel Djahangir (KI-Experte und Entwickler)

### Über die SoilX Probe

Die SoilX Probe ist ein fortschrittliches Bodenanalyse-Tool, das für die Echtzeit-Feldprüfung wichtiger Bodenparameter wie Stickstoff, Phosphor, Kalium, pH-Wert, Feuchtigkeit, Humus und Nährstoffbilanz entwickelt wurde. Wir haben den Sensor direkt am Projektstandort getestet und die Daten für die Integration in unser SOC-Modell gesammelt. Mit der Reve-App auf einem Smartphone über Bluetooth erfasst die Sonde Live-Daten mit übersichtlichen visuellen Anzeigen für eine schnelle Bewertung und detaillierte verarbeitete Daten für eine eingehende Analyse. Das wiederaufladbare Design bietet nach einer Ladezeit von 4 bis 5 Stunden eine Betriebsdauer von 10 bis 11 Stunden und gewährleistet so Effizienz und Zuverlässigkeit bei der Überwachung der Bodengesundheit vor Ort.

### Preface

This is to certify that the “SoilX Probe” has been extensively tested and verified with a sufficient dataset, and is now approved by Minus GmbH i.G. for field use.

### Tool Inventor:

Dr Madhukant Patel (R), Scientist, DRDO and ISRO

The following experts worked with the “SoilX Probe” in our pilot project field in Germany:

Nikhil Raghuvanshi (Climate physics)  
Daniel Djahangir (AI expert & developer)

### About the SoilX Probe

The SoilX Probe is an advanced soil analysis tool designed for real-time, field-based testing of key soil parameters, including nitrogen, Phosphorus, Potassium, pH, Moisture, Humus, and Nutrient balance. We tested the sensor at the project site directly and collected the data for integration into our SOC model. With the Reve App on a smartphone through Bluetooth, the probe captures live data with clear visual gauges for quick assessment and detailed processed data for in-depth analysis. Its rechargeable design offers 10–11 hours of continuous use after a 4–5-hour charge, ensuring efficiency and reliability for on-field soil health monitoring.

HAMBURG, 1.10.2025

Ort, Datum/Place, Date

Mehul Khoont  
Co-founder & CEO, Minus