

KompostTechnologie Zubehör

CMC Boden -und Kompostlabor

CMC hat keine eigenen Prüfmethode, allerdings erfolgt die Zusammenstellung der verschiedenen Messgeräte unter besonderen Kriterien. Der CMC Koffer ist eines der neuesten Produkte aus dieser Entwicklung. Besondere Sorgfalt wurde auf praktische Anwendung, Robustheit, Schmutzunempfindlichkeit und natürlich auf die Auswahl der Bestandteile gelegt. Der CMC Praxiskoffer ist besonders für Schnelltests auf dem Feld oder auf dem Kompostplatz geeignet. Leichte Probenvorbereitung, einfache Prüfmethode und schnelle, aussagekräftige Ergebnisse geben sofort Aufschluss und helfen dem Praktiker, zu entscheiden und Fehler zu vermeiden.

So gibt das Labor dem Landwirt und Gärtner prompt Antwort über aktuelle Verhältnisse im Boden. Kein Warten auf die Laboranalyse. Stickstoff in den diversen Formen oder der pH-Wert können exakt gemessen werden. Die Düngung kann präzisiert und optimiert werden. Die Umwelt wird geschont. Genauso braucht der Kompostierer schnelle Antwort über sein Produkt. Unreifer Kompost kann große Schäden anrichten. Kontrolliert produzierter, reifer Kompost kann Wunder wirken. Kompost ist mit dem CMC Bodenlabor einfach kontrollierbar. Getestet werden Nährstoffverhältnisse, Entgiftung und pH. „Sichern Sie sich ab, Fehler sind nicht nur unangenehm, sondern auch teuer“.

Um den Einstieg zu erleichtern, liegt eine praxisbezogene Betriebsanleitung bei. Der einfachste Start ist allerdings ein CMC Boden- oder Kompostkurs.

Prüfmöglichkeiten: Stickstoff (Nitrat, Nitrit, Ammonium), pH (Redox), Sulfid.

Lieferumfang: Reagenzien zur Probenvorbereitung und Analyse, elektronische Waage 0.1 g, Filterpapier, diverse Messbecher und Zubehör, Präzisions-pH-Meter mit Vorbereitung für mV (Redox) Messung. Robuster, besonders übersichtlicher Transportkoffer mit langlebigem, hochwertigem und schmutzunempfindlichem Schaumstoff.



Präzisions pH/mV (Redox)

Der pH-Wert ist ein entscheidender Faktor bei der Kompostierung, Kalkung, Bodenbearbeitung und bei der Wahl der Kulturpflanze. Um Fehlwerte zu vermeiden, sollte der pH Wert möglichst auf dem Feld oder direkt nach der Probenentnahme gemessen werden. Dadurch sind viele Fehlerquellen von vornherein ausgeschlossen. Außerdem kann der Praktiker sofort Maßnahmen setzen, ohne auf das Ergebnis einer Untersuchung warten zu müssen.

Technische Daten:

Genauigkeit:	+/- 0,02 pH
Auflösung:	0,01 pH
Spanne:	0-14 pH
Strom:	9V-Batterie JEC 6F22

Lieferumfang: 1 pH-Messgerät incl. Sonde, 2 Pufferkapseln mit Behälter



Optionen: div. Spezialelektroden, weitere Pufferkapseln, Analogausgang, 3 mol KCL-Lösung zum Aufbewahren der Elektrode, Adapter für Fremdelektroden, Zubehör zur Probenvorbereitung, Ersatzbatterie.

Sauerstoff/Kohlendioxid

Wie wir Menschen brauchen Mikroorganismen ausreichend Sauerstoff, um zu überleben. Ganz besonders beim Kompostieren ist Sauerstoff unbedingt notwendig, um eine ausgeglichene Mikrobenflora aufrecht zu erhalten. Durch das ATMEN der Mikroben wird Sauerstoff verbraucht und CO₂ gebildet. Sinkt nun der O₂-Gehalt zu tief oder steigt der CO₂-Gehalt zu hoch, muss belüftet werden. Wird nicht belüftet, setzen sich anaerobe Bakterienstämme durch, der Kompost wird „FAULIG“, beginnt zu stinken und hohe Nährstoffverluste sind die Folge. Die Rottezeit wird verlängert, die Kompostqualität minimiert. Mit den einfachen Messgeräten für CO₂ oder O₂ ist eine schnelle Übersicht möglich. Durch die spezielle Sonde wird das zu messende Gas in den Messkolben gepumpt. Ventil schließen, schütteln - **ABLESEN**. Die Geräte sind besonders einfach in der Handhabung und Wartung.

Technische Daten CO₂-Messgerät:

Spanne: 0-20 Vol%
Genauigkeit: 0,2 Vol%
Auflösung: 0,2 Vol%

Lebensdauer der Flüssigkeit:
300 - 500 Messungen.

Die Ersatzflüssigkeit ist äußerst günstig, die Kosten pro Messung liegen im Centbereich.

Technische Daten O₂-Messgerät:

Spanne: 0-20 Vol%
Genauigkeit: 0,2 Vol%
Auflösung: 0,2 Vol%

Lebensdauer der Flüssigkeit:
50 - 70 Messungen.

Achtung: die Flüssigkeit muss nach Gebrauch entsorgt werden! (Chromhaltig)



Digital-Sekundenthermometer

Der absolute Pflichtgegenstand für jeden Kompostierer!!!

Komposte sollten ständig auf Temperatur überwacht werden. Temperaturen bis 65°C sollten zwar erreicht, aber nicht überschritten werden. Verluste und schlechte Kompostqualität sind die Folge von Überhitzung. Komposte, die längere Zeit überhitzt sind, werden verbrannt und sind „WERTLOSE ASCHE“. Mit dem COMPOST SYSTEMS Sekundenthermometer erhält der Fachmann besonders schnell einen exakten Überblick über seine Komposte.

Technische Daten:

Genauigkeit: +/- 1°C
Auflösung: 1°C
Messung an der Sondenspitze
Meßbereich: -50 bis +1150°C
Batterie: 9 Volt JEC6F 22
Fühler: Ni-Cr-Ni
Sonde: Edelstahl 800 mm

Lieferumfang: Gerät mit Sonde,
1 m Kabel, Batterie eingebaut



Auf Wunsch: Sondenlänge in 1200 mm oder 1500 mm