

PRODUKTANALYTIK

WBC Pflanzenkohle

Die World Biochar Certificate - Richtlinien gelten seit dem 1. Mai 2023 und sind die Grundlage für die Zertifizierung von Pflanzenkohle außerhalb der Europäischen Union und allen EFTA Ländern. Der WBC-Standard beinhaltet die Richtlinien für die nachhaltige Produktion von Pflanzenkohle, wurde vom Ithaka Institut entwickelt und ist im Besitz der Carbon Standard International.

Die Ruhr Lab GmbH ist seit 05.2023 eines der WBC akkreditierten Prüflabore.

Pos.	Parameter	Methode	WBC Basic	WBC Global Biochar C-Senke	Zusatzparameter
01.	Probenaufbereitung ¹	ISO 13909-4 / DIN 51701-3	•	•	
02.	Wassergehalt ¹	ISO 589 / DIN 51718	•	•	
03.	Analysenfeuchtigkeit ¹	ISO 11722 / DIN 51718	•	•	
04.	Aschegehalt ¹	ISO 1171 / DIN 51719	(550°C)	(550°C)	(815°C)
05.	Kohlenstoffgehalt ¹	ISO 29541 / DIN 51732	•	•	
06.	Wasserstoffgehalt ¹	ISO 29541 / DIN 51732	•	•	
07.	Stickstoffgehalt ¹	ISO 29541 / DIN 51732	•	•	
08.	Schwefelgehalt ¹	ISO 19579 / DIN 51724-3	•	•	
09.	Sauerstoff (berechnet) ¹	ISO 17247 / DIN 51733	•	•	
10.	Carbonat-CO ₂ ²	ISO 925 / DIN 51726	•	•	
11.	Gesamtorganischer Kohlenstoff C _{org} (berechnet) ²	ISO 925 / DIN 51726	•	•	
12.	H/C _{org} and O/C _{org} (berechnet) ¹		•	•	
13.	Hauptelemente (P, Mg, Ca, K, Na, Fe, Si, S) aus der Asche 550°C ²	DIN 51729 / DIN EN ISO 11885	•	•	
14.	Spurenelemente (Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn) ³	DIN EN ISO 12846 / DIN 22022-1 / DIN EN ISO 17294-2 / DIN 22022-7	•	•	
15.	pH-Wert ²	DIN ISO 10390	•	•	
16.	Leitfähigkeit (des Eluats+Salzgehalt) ²	DIN ISO 11265	•	•	
17.	PAK (16 EPA, 8 EFSA) ³	DIN EN 17503 (10.2.3 Extraktion mit Toluol)	•	•	
18.	Schüttdichte ¹	DIN EN ISO 17828 / VDLUFA A 13.2.1	•	•	
19.	Leitfähigkeit (des pyrogenen Feststoffs) ²	Hausverfahren	•	•	
20.	Wasserhaltekapazität ²	DIN ISO 14238 Anhang A	•	•	
21.	Trockensubstanz ²	ISO 589 / DIN 51718 / VDLUFA VIII 3.1	•	•	
22.	Brennwert/Heizwert ¹	ISO 1928 / DIN 51900		•	•
23.	Gehalt an flüchtigen Bestandteilen ¹	ISO 562 / DIN 51720			•
24.	TGA ²	Hausverfahren			•

Pos.	Parameter	Methode	WBC Basic	WBC Global Biochar C- Senke	Zusatzparameter
25.	PCB/PCDD/PCDF/coplanare PCB ³	VDLUFA VII 3.3.2.2 / VDLUFA VII 3.3.2.4 / DIN EN 16215			•
26.	Spezifische Oberfläche ²	DIN ISO 9277			•
27.	Chrom(VI) ³	DIN EN 16318			•
28.	Partikelgrößenverteilung ¹	ISO 1953 / DIN 66165			•

¹ = flexible Akkreditierung / ² = nicht akkreditiert / ³ = Untervergabe

Alle aufgeführten Parameter, insofern nicht anders gekennzeichnet, unterliegen der Akkreditierung der Ruhr Lab GmbH gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018.
Registrierungsnummer: D-PL-21007-01-00.

Die Ruhr Lab GmbH verfügt über einen flexiblen Akkreditierungsbereich in diesem die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren durch die DAkkS gestattet wird.