

Prüfbericht

Auftraggeber:
 Kareba GmbH
 Münsterstraße 10
 D-28277 Bremen

Ruhr Lab GmbH
 Glückaufstraße 56
 D-45896 Gelsenkirchen
 Tel.: +49-152 310 685 19
 info@ruhr-lab.de
 Datum 30.09.2026

Proben Nr.	358545	Eingang	18.09.2026
Probenart	Feste Brennstoffe	Fertigstellung	
Bezeichnung	Biokohle Pellets Q4		

	Ort	Zeitpunkt	Norm
Probenahme durch Auftraggeber			

Vorbereitung	Datum	Norm
Probenaufbereitung	21.09.2026	DIN 51701-3 (2006-09)

Standardanalytik	Einheit	roh	an	wf	waf	Norm
Wassergehalt	Gew.-%	13,24				DIN 51718 (2002-06)
Analysenfeuchtigkeit	Gew.-%		2,28			DIN 51718 (2002-06)
Aschegehalt 815°C	Gew.-%	13,93	15,69	16,06		DIN 51719 (1997-07)
Aschegehalt 550°C	Gew.-%	15,66	17,64	18,05		DIN EN ISO 21656 (2021-06)
Ballast	Gew.-%	28,04				DIN 51700 (2015-12)
Flüchtige Bestandteile	Gew.-%	5,92	6,67	6,83	8,23	DIN 51720 (2001-03)
Kohlenstoff (C)	Gew.-%	66,86	75,31	77,07	92,91	DIN 51732 (2014-07)
Wasserstoff (H)	Gew.-%	0,75	0,84	0,86	1,04	DIN 51732 (2014-07)
Stickstoff (N)	Gew.-%	0,42	0,47	0,48	0,58	DIN 51732 (2014-07)
Schwefel (S)	Gew.-%	0,02	0,02	0,02	0,02	DIN 51724-3 (2012-07)
Sauerstoff	Gew.-%	3,92		4,52		DIN 51733 (2016-04)
Brennwert QZ,S,N	MJ/kg	22	25	26	31	DIN 51900 (2023-12)
	kcal/kg	5387	6068	6210	7486	DIN 51900 (2023-12)
Heizwert p konstant	MJ/kg	22,069	25,166	25,810	31,117	DIN 51900 (2023-12)
	kcal/kg	5271,264	6010,870	6164,730	7432,205	DIN 51900 (2023-12)
Heizwert v konstant	MJ/kg	22,096	25,178	25,819	31,128	DIN 51900 (2023-12)
	kcal/kg	5277,526	6013,759	6166,917	7434,842	DIN 51900 (2023-12)
Emissionsfaktor	t CO ₂ / TJ	111,01				EU CO ₂ TS Richtlinie
C fix	Gew.-%	66,04		76,12		DIN 51734 (2008-12)

Proben Nr.	358545	Eingang	18.09.2026
Probenart	Feste Brennstoffe	Fertigstellung	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände, wie erhalten.
Die auszugsweise Verwendung des Prüfberichts ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Ruhr Lab GmbH gestattet.

1 = nicht akkreditiert, **2** = externe Fremdvergabe, **3** = Ergebnisse vom Auftraggeber
roh: im Anlieferungszustand, **an**: analysenfeucht, **wf**: wasserfrei, **waf**: wasser- und aschefrei



Daniel Haxter (Geschäftsführer)