

# 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 07.04.2025

|            |                          |                |                   |
|------------|--------------------------|----------------|-------------------|
| Proben Nr. | <b>348784</b>            | Eingang        | <b>02.04.2025</b> |
| Probenart  | <b>Feste Brennstoffe</b> | Fertigstellung | <b>07.04.2025</b> |

Bezeichnung **Bio-Anthrazit Briketts**

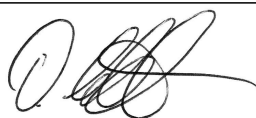
| Ort                           | Zeitpunkt | Norm |
|-------------------------------|-----------|------|
| Probenahme durch Auftraggeber |           |      |

| Vorbereitung       | Datum             | Norm                  |
|--------------------|-------------------|-----------------------|
| Probenaufbereitung | <b>03.04.2025</b> | DIN 51701-3 (2006-09) |

| Standardanalytik       | Einheit                | roh           | an            | wf            | waf           | Norm                             |
|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| Wassergehalt           | Gew.-%                 | <b>10,28</b>  |               |               |               | DIN 51718 (2002-06)              |
| Analysenfeuchtigkeit   | Gew.-%                 |               | <b>2,39</b>   |               |               | DIN 51718 (2002-06)              |
| Aschegehalt 815°C      | Gew.-%                 | <b>11,26</b>  | <b>12,25</b>  | <b>12,55</b>  |               | DIN 51719 (1997-07)              |
| Ballast                | Gew.-%                 | <b>21,54</b>  |               |               |               | DIN 51700 (2015-12)              |
| Flüchtige Bestandteile | Gew.-%                 | <b>6,15</b>   | <b>6,69</b>   | <b>6,85</b>   | <b>7,84</b>   | DIN 51720 (2001-03)              |
| Kohlenstoff (C)        | Gew.-%                 | <b>74,18</b>  | <b>80,70</b>  | <b>82,68</b>  | <b>94,54</b>  | DIN 51732 (2014-07)              |
| Wasserstoff (H)        | Gew.-%                 | <b>1,44</b>   | <b>1,57</b>   | <b>1,61</b>   | <b>1,84</b>   | DIN 51732 (2014-07)              |
| Stickstoff (N)         | Gew.-%                 | <b>0,82</b>   | <b>0,89</b>   | <b>0,91</b>   | <b>1,04</b>   | DIN 51732 (2014-07)              |
| Schwefel (S)           | Gew.-%                 | <b>0,95</b>   | <b>1,03</b>   | <b>1,06</b>   | <b>1,21</b>   | DIN 51724-3 (2012-07)            |
| Sauerstoff             | Gew.-%                 | <b>1,08</b>   |               | <b>1,20</b>   |               | DIN 51733 (2016-04)              |
| Brennwert QZ,S,N       | MJ/kg                  | <b>26,702</b> | <b>29,050</b> | <b>29,761</b> | <b>34,032</b> | DIN 51900 (2023-12)              |
|                        | kcal/kg                | <b>6377</b>   | <b>6938</b>   | <b>7108</b>   | <b>8128</b>   | DIN 51900 (2023-12)              |
| Heizwert p konstant    | MJ/kg                  | <b>26,143</b> | <b>28,657</b> | <b>29,418</b> | <b>33,640</b> | DIN 51900 (2023-12)              |
|                        | kcal/kg                | <b>6245</b>   | <b>6845</b>   | <b>7027</b>   | <b>8035</b>   | DIN 51900 (2023-12)              |
| Heizwert v konstant    | MJ/kg                  | <b>26,167</b> | <b>28,671</b> | <b>29,429</b> | <b>33,653</b> | DIN 51900 (2023-12)              |
|                        | kcal/kg                | <b>6250</b>   | <b>6848</b>   | <b>7029</b>   | <b>8038</b>   | DIN 51900 (2023-12)              |
| Emissionsfaktor        | t CO <sub>2</sub> / TJ | <b>103,96</b> |               |               |               | EU CO <sub>2</sub> TS Richtlinie |

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)