



Prüfbericht

Nr. 04

zum Projekt:

C-Fasergehaltsbestimmung
nach DIN EN 25 64

1. Aufgabe

An zwei eingereichten Kohlefaserproben war der Fasergewichts- und Faservolumenanteil nach DIN EN 2564 zu bestimmen.

2. Proben

Zwei C-Faserproben Nr. 7 und 8



3. Prüfung nach DIN EN 2564 1988) Verfahren B

Prüfklima: Temperatur 23°C
Luftfeuchtigkeit: 50%

4. Ergebnis

Probe 7	Einzelwerte			Mittelwert
W_f Fasermassenanteil	57,36 %	58,08 %	57,48 %	56,64 %
V_f Faservolumenanteil	46,27 %	46,85 %	46,36 %	45,68 %

Probe 8	Einzelwerte			Mittelwert
W_f Fasermassenanteil %	57,69 %	57,25 %	58,03 %	57,66 %
V_f Faservolumenanteil %	47,87 %	47,52 %	48,16 %	47,86 %

5. Bewertung

Die Faseranteile liegen bei der Probe 7 und 8 in einem sehr guten Wertebereich zueinander, mit lediglich geringer Streuung. Der mittlere Fasergewichtsgehalt beträgt bei der Probe 7 $W_f = 56,64 \%$ bei einem Faservolumengehalt von $V_f = 45,68 \%$. Der mittlere Fasergewichtsgehalt beträgt bei der Probe 8 $W_f = 57,66 \%$ bei einem Faservolumengehalt von $V_f = 47,86 \%$.

R. Wagemann

