



## Prüfbericht

Nr. xx/xx/xx

zum Projekt:

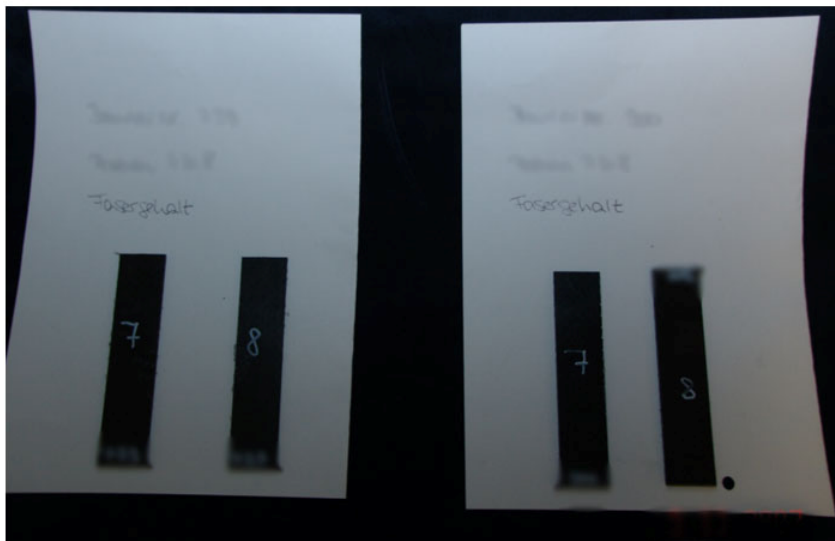
C-Fasergehaltsbestimmung  
nach DIN EN 25 64

### 1. Aufgabe

An vier 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: 55%

4. Ergebnis **Bauteil A**

Probe 7 <b>Bauteil A</b>	Einzelwerte			Mittelwert
$W_f$ Fasermassenanteil	59,54 %	60,10 %	59,88 %	59,84 %
$V_f$ Faservolumenanteil	48,32 %	48,67 %	48,56 %	48,52 %

Probe 8 <b>Bauteil A</b>	Einzelwerte			Mittelwert
$W_f$ Fasermassenanteil	58,42 %	57,92 %	58,26 %	58,20 %
$V_f$ Faservolumenanteil	47,45 %	47,64 %	47,52 %	47,53 %

Ergebnis **Bauteil B**

Probe 7 <b>Bauteil B</b>	Einzelwerte			Mittelwert
$W_f$ Fasermassenanteil %	58,29 %	58,01 %	58,63 %	58,31 %
$V_f$ Faservolumenanteil %	48,52 %	48,71 %	49,22 %	48,81 %

Probe 8 <b>Bauteil B</b>	Einzelwerte			Mittelwert
$W_f$ Fasermassenanteil %	57,69 %	57,25 %	58,03 %	57,66 %
$V_f$ Faservolumenanteil %	47,21 %	46,92 %	48,11 %	47,41 %

## 5. Bewertung

Die Faseranteile der **Proben A** liegen bei der Probe 7 und 8 in einem sehr guten Wertebereich zueinander, mit geringer Streuung. Der mittlere Fasergewichtsgehalt beträgt bei der Probe 7  $W_f = 59,84\%$  bei einem Faservolumengehalt von  $V_f = 48,52\%$ . Der mittlere Fasergewichtsgehalt beträgt bei der Probe 8  $W_f = 58,20\%$  bei einem Faservolumengehalt von  $V_f = 47,53\%$ .

Die Faseranteile der **Proben B** liegen bei der Probe 7 und 8 ebenfalls in einem guten Wertebereich zueinander, mit geringer Streuung. Der mittlere Fasergewichtsgehalt beträgt bei der Probe 7  $W_f = 58,31\%$  bei einem Faservolumengehalt von  $V_f = 48,81\%$ . Der mittlere Fasergewichtsgehalt beträgt bei der Probe 8  $W_f = 57,66\%$  bei einem Faservolumengehalt von  $V_f = 47,41\%$ .

R. Wagemann

