

Vorwort

Das Fortbildungsseminar „Grundlagen der Roh- und Werkstoffe der Silicatkeramik“ wendet sich an qualifizierte Mitarbeiter der Produktion (Techniker, Meister, etc.).

Es soll den Teilnehmern einen Einblick in das Verhalten silicatkeramischer Rohstoffe geben und deren Verwendung in Massen mit spezifischen Anforderungsprofilen. Damit soll das Verständnis für die Einsetzbarkeit der jeweiligen Rohstoffe und die gezielte Beeinflussung der Masseigenschaften durch die unterschiedlichen Rohstoffe gefördert werden.

Neben einem Überblick über die verschiedenen silicatkeramischen Werkstoffe soll anhand von drei Beispielmassen die gezielte Massesynthese und Werkstoffbildung erörtert werden.

Abschließend werden die Handhabung und der Umgang mit Dreieckskoordinatensystemen als Hilfsmittel zur Versatzentwicklung vorgestellt. Tiefere theoretische Grundkenntnisse sind nicht erforderlich.

Die Seminar Teilnehmer werden gebeten Taschenrechner und Zeichenutensilien (Lineal/Bleistift etc.) mitzubringen.

Seminarleitung:

Johann Wolber

Fachschule für Keramik, Höhr-Grenzhausen

Veranstaltungsort:

Fachschule für Keramik, Höhr-Grenzhausen



Programm

Donnerstag, den 26. April 2018

09:30 Uhr	Begrüßung der Teilnehmer
09:45 – 11.15 Uhr	Chemische und mineralogische Grundlagen
11:15 - 12:30 Uhr	Dreieckskoordinatensysteme und Mehrstoffsysteme
12:30 - 13:15 Uhr	Mittagsimbiss
13:15 – 14:45 Uhr	Bildsamkeit und bildsame Rohstoffe
15:00 - 15:45 Uhr	Bildsame Rohstoffe
15:45 – 16:00 Uhr	Kaffeepause
16:00 - 16:45 Uhr	Unbildsame Rohstoffe - Nichtflussmittel - Flussmittel
16:45 Uhr	Ende des 1. Seminartages

Freitag, 27. April 2018

08:30 – 10:00 Uhr	Unbildsame Rohstoffe - Nichtflussmittel - Flussmittel
10:00 - 10:15 Uhr	Kaffeepause
10:15 - 11:00 Uhr	Einteilung der Keramik
11:00 - 12:30 Uhr	Überblick und Einteilung silicatkeramischer Massen. Brennbereiche, Gefüge- und Eigenschaftsunterschiede.
12:30 - 13:15 Uhr	Abschlussdiskussion und Ausgabe der Zertifikate
13:15 Uhr	Ende des Seminars