



4.4.2 Fliesen und Plattenbekleidungen

Gruppenpuzzle-Expertengruppen

Expertengruppe 2

Teilthema: Voraussetzungen und Bedingungen zum Fliesen, Flächeneinteilung (Aufteilung) und Materialbedarfsermittlung

Teilziel: Voraussetzungen zum Fliesen schaffen zu können, die Grundlagen für eine Flächenaufteilung nach Regeln zu beherrschen und eine einfache Materialbedarfsliste im Excel zu erstellen, welche nach Eingabe der Bestimmungsgrößen den Bedarf an Baustoffen ausdrückt.

Die Aussehen eines Belages, insbesondere die Aufteilung und Anordnung der Teilformen zur Gesamtfläche, sind entscheidend für die Qualität der Arbeit. Hierin zeigt sich besonders das „Können“ des Handwerkers. Das Verlegen von Fliesen und Platten darf nicht wahllos an beliebigen Stellen begonnen werden. Deshalb ist es erforderlich ausreichende Kenntnisse über diese Problematik zu haben.

Aufgabenstellung:

Bearbeiten Sie das Thema indem Sie die Notierhilfe, das Fachbuch, Tabellenbuch, Arbeitsheft Grundstufe, Multimediasoftware und Internet nutzen.

Gehen Sie dabei so vor, dass Sie zuerst die Notierhilfe verwenden und dann folgende Fragen Beantworten und letztlich das Berechnungsprogramm erstellen.

1. Welche prinzipiellen Anforderungen stellt man an einen Fliesenuntergrund und wie schafft man diese falls der Untergrund nicht geeignet sein sollte?
2. Gibt es Flächen die vor dem Fliesen zusätzlich behandelt werden müssen und wie erfolgt diese Behandlung?
3. Welche Grundregeln bestimmen die Flieseneinteilung?
4. Erläutern Sie anhand von je einem Beispiel die Einteilung der Fläche
 - bei symmetrischer Verlegung mit gerader Anzahl ganzer Fliesen in Länge und Breite
 - bei ungerader Anzahl ganzer Fliesen in Länge und Breite
 - bei Kombinationen
 - bei Diagonalverfliesung
5. Erläutern Sie wie Wand- bzw. Fußbodenmaße bezüglich der Fugeneinhaltung korrigiert werden müssen (Beispiele im Lehrbuch S.234)
6. Welche Berechnungen sind für den Fliesen- und Mörtelbedarf bei Verlegung im Dünnbettverfahren erforderlich?
7. Erstellen Sie ein Programm zur Berechnung des Materialbedarfs (EXCEL) welches nach Eingabe der Länge und Breite der zu fliesenden Fläche sowie der Fliesengröße bzw. Stückzahl pro m² den erforderlichen Bedarf an Fliesenpäckchen und die Masse an Dünnbettmörtel sowie Fugmittel ausdrückt.