

Materialtechnologie

Abdichtungen von Hochbauten im Erdreich

Abdichtungen haben die Aufgabe, Bauwerke vor den schädigenden Einflüssen des im Boden vorhandenen Wassers zu schützen. Schädigende Einflüsse sind:

- § Überschwemmungen – Eindringen des Wassers in das Bauwerk
- § Durchfeuchtungen von Raumschliessungsflächen und dadurch bedingte Nutzungseinschränkungen dieser Räume
- § Verringerter Wärmeschutz durchfeuchteter Bauteile
- § Frosttau-Gefährdung mancher Baustoffe
- § Verringerte Festigkeit mancher Baustoffe im feuchten Zustand
- § Bei aggressivem Wasser, Korrosion von Baustoffen

Vor der Wahl einer geeigneten Abdichtungskonstruktion müssen folgende Planungsgrundlagen bekannt sein:

- § Bodenprofil (Bodenart, Durchlässigkeit, bindig oder nicht bindig)
- § höchster Grundwasserspiegel GWSP
- § Aggressivität des Bodens und des Grundwassers

Bauwerksabdichtungen sind dadurch gekennzeichnet, dass sie in der Regel weder gewartet noch nachgebessert werden können, so dass sie für die Lebensdauer des abzudichtenden Bauwerks funktionsfähig sein müssen. Nachfolgend die Übersicht über die gebräuchlichsten Abdichtungsmaterialien.

