

Planung und Ausführung hochwertig genutzter »Weißer Wannen«

Die fachgerechte Planung und Ausführung von hochwertig genutzten »Weißer Wannen«, die durch Bodenfeuchte oder drückendes Grundwasser von außen beansprucht werden und bei denen das Raumklima einem hochwertigen Nutzungsanspruch genügt, ist eine anspruchsvolle Aufgabe, die sowohl vom Planer als auch vom Ausführenden vertiefte Kenntnisse und große Sorgfalt erfordert.

Bei wasserundurchlässigen Bauteilen aus Beton, den so genannten »Weißer Wannen«, übernimmt der Beton neben der tragenden auch die abdichtende Funktion. Eine zusätzliche Flächenabdichtung ist nicht erforderlich. Konstruktions- oder bauablaufbedingte Fugen müssen jedoch dauerhaft abgedichtet werden.

Das planerische Gesamtkonzept »Weißer Wannen« umfasst neben der Wahl des richtigen Betons, der Bauteilabmessungen, der Bewehrungsführung sowie der Festlegung des Risskonzeptes - Vermeidung, dauerhafte planmäßige Abdichtung oder Rissbreitenbeschränkung - auch die planerische Ausbildung sämtlicher Fugen, Sollrissquerschnitte und Durchdringungen unter Berücksichtigung fehlerfreier Ausführbarkeit.

Bei der hochwertig genutzten »Weißer Wanne« werden zudem besondere Anforderungen an das Raumklima in Bezug auf die Temperaturen der Innenluft und der Bauteiloberflächen sowie an die relative Luftfeuchte gestellt.

Jahrelange Erfahrung gepaart mit regelmäßiger und zielgerichteter Weiterbildung (zuletzt Symposium »Weißer Wannen« in Bochum, Februar 2012) ermöglicht den Ingenieuren von **hampelkotzur**, auf die besonderen Anforderungen an Planung, Baukonstruktion und Ausführung der »Weißer Wanne« mit den richtigen Antworten auf alle Fragestellungen einzugehen. Dies geschieht immer in Abhängigkeit von:

- der Nutzung
- den maßgeblichen Regelwerken
- der Fugenausbildung und -abdichtung
- der Bauausführung und Bauüberwachung
- den notwendigen bauphysikalischen und raumklimatischen Maßnahmen

hampelkotzur kennt typische Planungs-, Ausführungs- und Nutzungsfehler und analysiert diese regelmäßig an Schadensbeispielen aus der Praxis.

Wo liegen die Risiken und Gefahren und wie werden Fehler vermieden bzw. wie kann im Schadensfall fachgerecht Instand gesetzt werden?

Darüber hinaus beraten die Fachleute zu den Möglichkeiten, Anforderungen und Besonderheiten beim Bauen mit Elementwänden.

Besondere Sanierungsbauweisen, wie wasserdruckhaltende Innenwannen aus Beton, die nachträglich in bestehenden Gebäuden erstellt werden, runden das Leistungsprofil von **hampelkotzur** ab.

Fazit: »Weißer Wannen« - sicher und wirtschaftlich, jedoch anspruchsvoll!

Planung und Ausführung hochwertig
genutzt
»Weißer Wannen«
Objektbeispiel

