

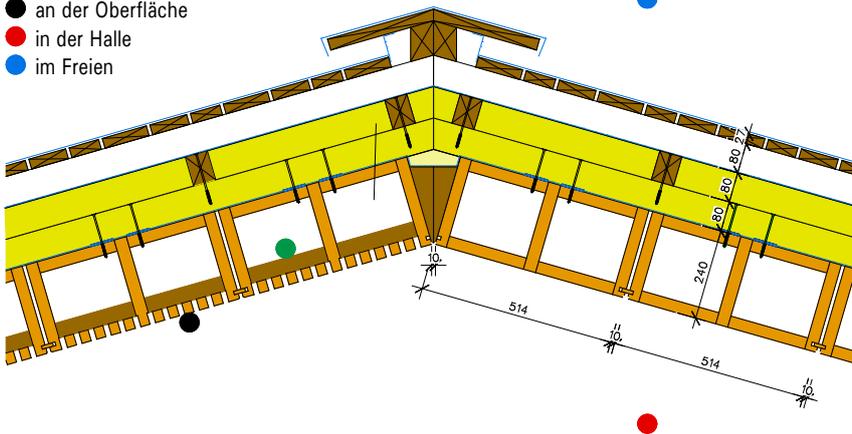
## Kontrolle Feuchtegehalt Piscine Scolaire & Publique in CH-1269 Bassins

### 1 Temperatur- und Feuchtemessungen

#### 1.1 Messanordnung / Dachaufbau

In den Jahren 2005 bis und mit 2008 wurden jeden Freitag, ausser an Feiertagen oder in den Ferien, Temperatur und relative Luftfeuchte an unten gezeigtem Fühlerpunkten gemessen. Die gemessenen Werte sind unter dem Titel 1.2 Messresultate dargestellt.

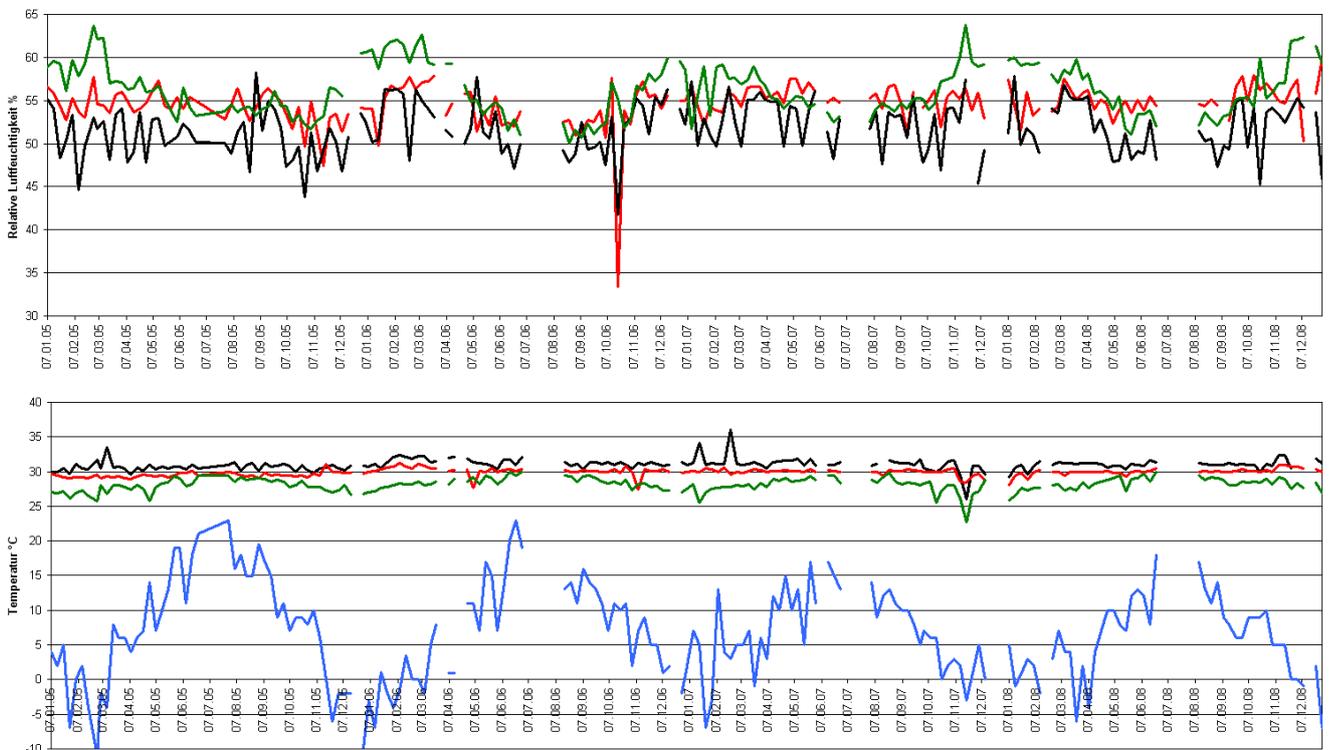
- im Hohlraum
- an der Oberfläche
- in der Halle
- im Freien



Dachaufbau von aussen:

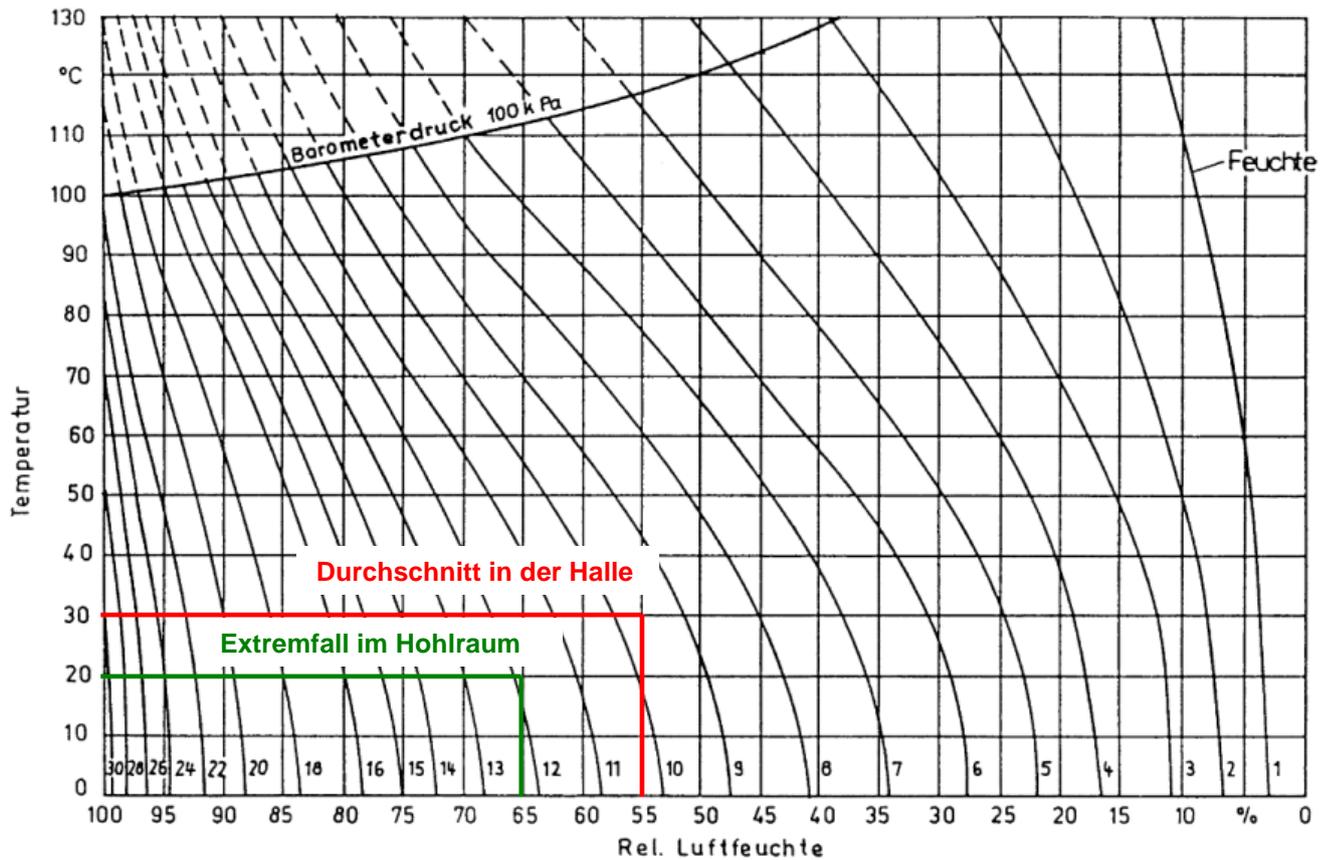
- Dacheindeckung in Kupfer
- Schalung 27mm
- Lattung 80mm / Hinterlüftung
- Unterdachbahn
- Mineralwolle zweilagig 160mm
- Dampfbremse
- LIGNATUR-Element 240mm ungedämmt mit Akustiklochung und Absorber 40mm

#### 1.2 Messresultate



Gemessen wurde ein durchschnittliches Raumklima von 30°C Raumlufttemperatur und 55% relativer Luftfeuchtigkeit und im Extremfall im Hohlraum des tragenden LIGNATUR-Elementes eine Temperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 65%.

**1.3 Schlussfolgerung**



Bei einer Temperatur von 20°C und eine relativen Luftfeuchtigkeit von 65% stellt sich eine Holzfeuchte von maximal 12% ein, was für die Holzkonstruktion absolut unbedenklich ist.

Bei der Planung von Dachkonstruktionen für Schwimmbäder ist darauf zu achten, dass das tragende LIGNATUR-Element ohne Hohlraumdämmung warmseitig eingesetzt wird und dann bei dem weiteren Aufbau zuerst eine Dampfbremse oder Dampfsperre, abhängig vom Dachaufbau, eingesetzt wird.



Piscine Scolaire & Publique in Bassins