

## Verschiedene Klimabedingungen und deren Anforderungen

	<b>Wohnraum</b> <i>(Badezimmer)</i>	<b>Wellness-Vorraum *)</b> <i>(Whirlpool-Raum)</i>	<b>Schwimmhalle **)</b> <i>(Whirlpool-Raum)</i>	<b>Dampfbad</b>
<b>Temperatur</b>	20-22°C	ca. 25°C	30°C	45-60°C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	ca. 30 % - 50 % schwankend	50-80 % schwankend	60 %, ganzjährig konstant	70 – 100 % meist konstant
<b>Absolute Feuchte</b>	ca. 6-8 Gramm/kg Luft	ca. 10-16 Gramm/kg Luft	ca. 16-17 Gramm/kg Luft	über 30 Gramm/kg Luft
<b>Taupunkt-Temperatur</b>	ca. 9,5°C	15 – 22°C	21,4°C	>35°C
<b>Entfeuchtungsanlage sinnvoll</b>	nein zeitweise Befeuchtung sinnvoll	kann sinnvoll sein, je nach Umfang der Nutzung	ja	nein
<b>Kondensat an Wänden und Decke geduldet bzw. erlaubt</b>	nein	nein	nein	ja
<b>Anforderung an Oberflächen</b>	ganzjährig trocken	ganzjährig trocken	ganzjährig trocken	können feucht werden
<b>Anforderung an Oberflächen-Beschichtung</b>	diffusionsoffen	absorbierend und resorbierend	diffusionsdicht, schwimmhallegeeignet	diffusionsdicht, wasserfest, säure- und laugenbeständig
<b>Wärmeschutz von Außenbauteilen</b>	nach EnEV	nach EnEV	nach EnEV, Zusatzdämmung ratsam	nach EnEV, Hersteller-Nachweis sinnvoll
<b>Feuchteschutz</b>	mit gängigen Konstruktionen wie im Wohnungsbau	mit gängigen Konstruktionen möglich. Einzel-Nachweis für Außenbauteile ratsam.	mit zusätzlicher Dämmung und Dampfsperre. Einzel-Nachweis nach DIN 4108 notwendig	mit Spezial-Abdichtung und zusätzlichem Wärmeschutz für alle umschließenden Bauteile notwendig
<b>Empfohlenes Material für die Innengestaltung</b>	Gips-Putze und – Bauplatten, Keramik, Fliesen, Holz	Gips-Putze und – Bauplatten, Keramik, Fliesen, Holz	gipsfreie Putze und Platten mit Schwimmbad-Eignung	Kunststoff, Keramik, Glas (Mosaik)
<b>Fensterflächen</b>	Wärmeschutz-Verglasung	Wärmeschutz- Verglasung	Wärmeschutz-Verglasung warm anblasen, Dachverglasung vermeiden	Verglasungen möglichst vermeiden

\*) Dazu zählen auch Whirlpoolräume mit Einzel-Befüllung ohne Entfeuchtungsanlage.

**Quelle: ISO-PLUS-SYSTEM**

\*\*\*) Dazu zählen auch Whirlpoolräume mit Dauerbefüllung und Entfeuchtungsanlage.