


## BKP 244-245

### Lüftungs- und Klimaanlage

Material/Prozess	Vorgaben	Hinweise/Quellen
<b>■ Allgemeines</b>		
Energieverbrauch	Der Elektrizitätsverbrauch für Lüftung, Klima und diverse Technik ist im Rahmen des Energiekonzepts zu optimieren. Die Erfassung, Beurteilung und Optimierung erfolgt nach SIA-Empfehlung 380/4.	Für die Beurteilung nach SIA 380/4 stehen diverse Hilfsmittel bereit. SIA-Empfehlung 380/4
Lüftungskonzept	 <p>Lüftungskonzept nach SIA-Norm 180, in dem nachzuweisen ist, dass die Lufterneuerung und die Raumluftqualität auch bei einer dichten Gebäudehülle sichergestellt werden kann.</p> <p>Die Anforderungen der SIA-Norm 382/1 sind zu berücksichtigen.</p>	SIA-Norm 180 SIA-Norm 382/1
Leitungsführung	 <p>Zugängliche und kontrollierbare Leitungsführung für Zu- und Abluftanlagen (nach Möglichkeit offene Leitungsführung). Die einfache Reinigung der Leitungen ist zu gewährleisten.</p>	SWKI-RL VA104-1
Klima-Kälte	Die Kühlung mit erneuerbaren Energien (Freecooling, Nachtauskühlung, passive Systeme mit Grundwasser oder Erdsonden) sind dem Betrieb mit Kältemaschinen vorzuziehen. Für die Dimensionierung der Anlage ist der effektive maximale Bedarf (unter realistischen Annahmen für die Gleichzeitigkeit) massgebend.	<p>Teilhalogenierte Arbeitsmittel (HFCKW) dürfen nur noch bis Ende 2009 hergestellt und in Anlagen nachgefüllt werden. Für regenerierte HFCKW gilt eine Frist bis Ende 2014.</p> <p style="text-align: right;">AGG-RL Energie Kältemittelliste BAFU</p>
<b>■ Leitungen, Kanäle</b>		
Dämmung von Leitungen, Kanälen und Apparaten	Dämmmaterialien aus Mineralwolle. Falls Ummantelung erforderlich: Drahtgeflecht, rezyklierte PVC-Folie.	Dämmstärken gemäss den kantonalen Bestimmungen
Luftfilter	Luftfilter mit Holzrahmen.	
Entfetten und Reinigen von Metallbauteilen	Vorbehandlung nur mit wässrigen Entfettungsbädern.	
<b>■ Verwertung/Entsorgung</b>		
Luftbehandlungs-Apparate und Klimageräte	Fachgerechte Verwertung nach VREG	G_VREG
Luftfilter	Verbrennung in KVA (Rahmen und Filtermedium möglichst vorher trennen)	
<b>Weitere Vorgaben in anderen ECO-BKP</b>		
Abbrüche/Rückbau	Schadstoffhaltige Bauteile (asbesthaltige Rohre, Asbestleichtbauplatten)	BKP 112
Montagebau in Metall	Vorbehandlungen (Korrosionsschutzbehandlung)	BKP 213