

# Klimaanlage mit Rotationswärmeübertrager

**Stichwörter:** Klimaanlage; Kühlleistung; Entfeuchtungsleistung; Rotationswärmeübertrager

**Streitpunkt:** Die installierte Klimaanlage ist unterdimensioniert und erfüllt die gestellten Anforderungen nicht.

## G U T A C H T E N (Kurzfassung)

**Gegenstand der Untersuchung** ist eine Klimaanlage mit Rotationswärmeübertrager für einen Veranstaltungsraum.

**Anlass der Untersuchung** ist die Behauptung der Klägerin, dass die Leistung der Klimaanlage zu gering ist, um die Personen- und Beleuchtungswärme abzuführen und die Außenluft zu entfeuchten, weshalb sich Beschwerden der Besucher über die Raumluftbedingungen häufen.

### **Fazit des Gutachtens:**

Die Untersuchungen bestätigten, dass die Klimaanlage unterdimensioniert ist. Die Luftleistung und die Kälteleistung müssten deutlich erhöht werden, um befriedigende Raumluftzustände zu erreichen. Die räumlichen Gegebenheiten und Forderungen des Denkmalschutzes stehen den erforderlichen Umbau- und Erweiterungsmaßnahmen jedoch entgegen.