

## RLT-Anlagen

### **AMEV – RLT-Anlage (2023)**

Titel: RLT-Anlagen – Hinweise zur Planung, Ausführung und Betrieb von  
Raumluftechnischen Anlagen für öffentliche Gebäude – Empfehlung 166  
veröffentl.: 07/2023;

Die AMEV-Empfehlung gibt Hinweise, wie unter den aktuellen Rahmenbedingungen europäischer und nationaler Regelwerke (Richtlinien, Gesetze, Verordnungen und Normen) für kommunale und staatliche Gebäude verfahren werden soll. Sie dient den Planern der öffentlichen Hand als Hilfe, die Anforderungen der einschlägigen Regelwerke nach den Maßgaben der Wirtschaftlichkeit und Sparsamkeit unter Beachtung des Klimaschutzes umzusetzen.

Die Empfehlung soll gleichermaßen das Personal in den Verwaltungen des Bundes, der Länder und Kommunen beim zuverlässigen, wirtschaftlichen und energiesparenden Betrieb – auch unter Beachtung der Erfahrungen und Empfehlungen im Zusammenhang mit Covid 19 – der RLT-Anlagen unterstützen.

Inhaltlich werden in der 122-seitigen Unterlage behandelt:

- Allgemeines (Anwendung, Erfordernis einer RLT-Anlage, Anforderungen (Bezug gesetzliche Regelungen));
- Grundlagen (Systeme, Geräte und Komponenten, Energieeffizienz; Regelung und Gebäudeautomation)
- Anforderungen und Auslegungsdaten für ausgewählte Anwendungsbereiche (Bürogebäude, Schulen, Universitäten und Hochschulen, Krankenhäuser und Kliniken, Kulturbauten, Rechenzentren (RZ) einschließlich RZ-Flächen (Bereiche, Speiseräume, Küchen, Untergebäude)
- Planung und Ausführung (integrale Planung, Vermeidung stofflicher Verunreinigungen, Bestimmung der Außenluftvolumenströme, Lüftungseffektivität, Auslegung Nur-Luft-Systeme, Anwendung von Luft-Wasser-Systemen, Luftbe- und Entfeuchtung, Auslegung der Anlagenteile, Lebenszykluskosten; Energiekonzept; Abnahme und Inbetriebnahme, Dokumentation, Inbetriebnahmemanagement, bauliche und technische Hinweise);
- Beispielhafte Systemlösungen (allgemeine Unterrichtsräume (z.B. Seminarräume), Hörsaal, Laborgebäude, große Versorgungssysteme mit Mehrzonenanlage, Küchen, Rechenzentren);
- Betreiben von RLT-Anlagen (Betreiberpflichten, Inbetriebnahme und Übergabe/Übernahme, Bedienen, Instandhaltung, energetische Inspektion, Energiemonitoring und -controlling)
- Anhänge (Zusammenstellung von Auslegungsdaten für ausgewählte Anwendungsbereiche, Checklisten Betreiben von RLT-Anlagen, Begriffe und Definitionen, Zusammenfassung der wichtigsten Vorschriften und Regelwerke)

Fazit:

Diese Empfehlung ist eine sehr gutes und empfehlenswertes Kompendium bezüglich der Planung von RLT-Anlagen und sollte unbedingt auch als Grundlage für die Planung bei nichtöffentlichen Gebäuden zu Anwendung kommen.