

Technische Versorgung des Gebäudes

Heizung

Anlage Verkauf

Die Aufstellung der Kälteerzeuger für den Verkauf erfolgt auf der Zwischenebene über den Nebenräumen. Die Anlage ist für den Heiz- und Kühlbetrieb vorgesehen.

Zusätzlich zur Thermischen Behandlung über das Lüftungsgerät sind zur Kühlung sowie Heizung der Verkaufsstätte 4 Wege Deckenkassetten unter dem Hallendach vorgesehen. Die Regelung erfolgt über einen Touch Controller mit grafischer Anzeige welcher in der Front des Lüftungsschalterschrankes eingebaut wird.

Anlage Nebenbereiche

Wärmeerzeuger ebenfalls die Heiz- und Kälteerzeuger auf der Zwischenebenen.

In den Räumen mit statischen Heizflächen kommen Fertigheizkörper mit profilierter Front zum Einsatz. In der Cafeteria Radialvektoren. Der gesamte Regelkreis statische Heizflächen wird über ein Kompaktheizkreisverteiler vor Ort Temperatur geregelt.

Im Bereich der Kassen werden Deckenstrahlplatten zur Erwärmung der Kassenzone eingesetzt. Die Regelung erfolgt über ein Zonenventil welches mittels Raumthermostat im Bereich der Kasse stetig regelt.

An den gekennzeichneten Ein- und Ausgängen werden Türluftschleier gesetzt. Die Regelung erfolgt über ein Thermoelektrisches mit Stellantrieb.

Im Lagerbereich kommen Umluft Erhitzer mit 5 Stufenschalter zum Einsatz.

Warmwasseranlage

Die Sozialräume mit Wasch-/Umkleidebereich, WC-Anlagen, Teeküche und Besprechungsraum werden dezentral mit Elektro-Durchlauferhitzern versorgt.

Kühlung/Lüftung

Die Aufstellung der Kälteerzeuger für den **Verkauf** erfolgt auf der Zwischenebene über den Nebenräumen. Die Anlage ist für den Heiz- und Kühlbetrieb vorgesehen.

Anlage Lüftung Die Aufstellung der Kälteerzeuger für das Lüftungsgerät erfolgt ebenfalls auf dem Anlieferungsdach im Freien. Anlage nur kühlen. Der Direktverdampfer ist im Lüftungsgerät enthalten. Die Regelung erfolgt über einen Controller mit grafischer Anzeige welcher in der Front des Lüftungsschalterschrankes eingebaut wird.

Die **Sozial- und Nebenräume** werden über ein weiteres zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, welches sich über dem abgehängten Deckenbereich befindet be- und entlüftet.

Beleuchtung

Die Beleuchtung des Gebäudes erfolgt gemäß DIN EN 12464-1 „Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen“. Für die Außenbeleuchtung gilt die DIN 67528 „Beleuchtung von Parkplätzen und Parkbauten“. Hierbei sind die Beleuchtungsstärken gemäß der Technischen Anforderungen Baubeschreibung DE 2012 einzuhalten.

Hier gelten z. B. für:

- Korridor: 350 Lux durchschnittlich
- Sozialraum: 350 Lux durchschnittlich
- Umkleiden, Waschräume, Bäder, Toiletten: 300 Lux durchschnittlich
- Kassen/ Information: 1000 Lux durchschnittlich
- Eingang/Ausgang : 700 Lux durchschnittlich
- Verkaufsbereich: 1200 Lux durchschnittlich
- Werkstatt: 700 Lux durchschnittlich
- Lieferbereich: 500 Lux durchschnittlich
- Besprechungsraum: 350 Lux durchschnittlich
- Technikräume: 300 Lux durchschnittlich
- Außenbeleuchtung Parkplatz: 30 Lux durchschnittlich
- Außenbeleuchtung Vorplatz: 100 Lux durchschnittlich

Pläne

siehe beiliegende Pläne unter \Kriterium 00\02 Werkpläne Hochbau

Flächen

siehe beiliegende Flächenberechnung unter \ Kriterium 00\06 Flächenaufstellung

EnEV

siehe beiliegende Nachweise unter \ Kriterium 00\Bericht Wärmeschutznachweis