| Schalterhalle, Empfang 3.4 | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------|------------------|--------------------------------------|----------|----------------|-------------------|-------------|
| | | | s | Symbol | Einheit | | Standardwert | Zielwert | Bestand |
| Lüftung | Aussenluft-Volumenstrom pro Person | Nichtraucher | q | V,e,P | m³/ħ | | 30 | | |
| | Aussenluft-Volumenstrom | pro Nettogeschossfläche | q | l v,e | m ³ /(m ² ·h) | | 2.5 | | |
| | Aussenluft-Volumenstrom durch Infiltration | | q | V,inf | m ³ /(m ² ·h) | | 0.15 | 0.15 | 0.30 |
| | Steuerung und Regelung des Luftvolumenstroms (einstufig, zweistufig, stufenlos) | | - | | - | | 1-stufig | 2-stufig | 1-stufig |
| | Anlagentyp Einfache Klimaanla | ge | | | | | | | |
| | Temperatur-Änderungsgrad der | | | | | | 0.70 | 0.00 | 0.50 |
| | Wärmerückgewinnung | | " | 7 гос, в | _ | | 0.70 | | 0.50 |
| | Jahresnutzungsgrad der Wärmerückgewinnung | | | 7 rec,an | - | | 0.75 | | 0.50 |
| | Spezifische elektrische Ventilatorleistung | Total Zu- und Abluft | ľ | SFP | W/(m³/h) | | 0.55 | | 0.91 |
| | Elektrische Leistung der Lüftung Jährliche Volllaststunden der Lüftung | Elektrizitätsbedarf | | V | W/m ² | | 1.4 2700 | | 2.3 2700 |
| | Jährlicher Elektrizitätsbedarf für die Lüftung | Elektrizitatsbedarr | t, | v Ev | n kWh/m² | | 3.7 | 1630 1.4 | 6.1 |
| Raumkühlung | | Color Transmission lifture | | | | | 18.4 | | 28.3 |
| | Externe Wärmeeintragsleistung Interne Wärmeeintragsleistung | Solar, Transmission, Lüftung | | Þ. | W/m ² W/m ² | | 20.8 | | 26.3 |
| | Interne Wärmeeinträge pro Tag | Personen, Geräte, Beleuchtung Personen, Geräte, Beleuchtung | | ρ, Q, | Wh/m ² | | 20.8 | 15.0 | 142 |
| | Notwendigkeit einer Kühlung | mit Fensterlüftung Tag und Nacht | , | 41 | vvn/m | | nicht notwend. | - | 142 |
| | Notwerlangkeit einer Kurliung | mit Fensterlüftung bei Belegung | | | | | nicht notwend. | | |
| | | ohne Fensterlüftung | | | | | | nicht notwend. | |
| | Klimakälteleistungsbedarf | ohne Fensterlüftung | a | ⊅ _C | W/m² | | 22.0 | | 30.0 |
| | Jährliche Volllaststunden der Raumkühlung | ohne Fensterlüftung | | c | h | | 590 | | 260 |
| | Jährlicher Klimakältebedarf | ohne Fensterlüftung | | Q_c | kWh/m² | | 12.9 | | 7.7 |
| Ī | Transmissions-Wärmetransferkoeffizient | - | | 1, | W/K | | 63.8 | | 128.4 |
| | Lüftungs-Wärmetransferkoeffizient | | | · · | W/K | | 41.5 | | 71.4 |
| ē | Wärmetransferkoeffizient | | H | H _H | W/K | | 105.2 | | 199.8 |
| Raumheizun | Zeitkonstante | | т | | h | | 139 | | 73 |
| | Temperaturkorrektur | | 0 | oor | °C | | -1 | -1 | -2 |
| | Norm-Heizwärmeleistungsbedarf | | | D _H | W/m² | | 21.2 | | 41.6 |
| | Jährliche Volllaststunden der Raumheizung | | t | н | h | | 660 | 600 | 1180 |
| | Thermisch wirksamer Aussenluft-Volumenstrom | | | T en | m ³ /(m ² ·h) | | 0.30 | | 0.59 |
| | Jährlicher Heizwärmebedarf | | G | 2 _H | kWh/m² | | 13.9 | 9.0 | 49.1 |
| Wasser | Bezugseinheit | | | | | | | | |
| | Nutzwarmwasserbedarf pro Bezugseinheit | 60°C | V | / _{W,u} | Vd | | | | |
| | Anzahl Bezugseinheiten pro Person | | | | | | | | |
| | Warmwasserbedarf pro Person | 60°C | V | /w | l/d | | | | |
| | Verhältnis Warmwasserbedarf zu Wasserbedarf | | | | | | | | |
| | Wasserbedarf pro Person Jährlicher Wärmebedarf für Warmwasser | Warm- und Kaltwasser 10°C -> 60°C | | / _{**} | Vd | | | | |
| Energie- und Leistungsbedarf | | 10.0 -> 60.0 | | Q _W | kWh/m² | ober I | eletungehederf | | |
| | Elektrischer und thermischer Energiebedarf Elektrischer und thermischer Leistungsbedarf | | | | | | | | |
| | -Standard -Zielwert -Bestand | | | -8 | Standard - Zielv | vert -E | Sestand | | |
| | Elektrischer Energiebedarf | Thermischer Energiebedarf | | 45 | Elektrischer Le | istungst | edarf | Thermischer Leist | ungsbedarf |
| | Checkbooksoded, White Chec | - | Con/W/ Perbadantal | 40 35 30 | | | | | |
| | ¥ 40 | | Ĩ | 30 1 25 1 | | | | | |
| | 15 30 20 <u>—</u> | | 3 | 8 20 | | | | <u> </u> | + |
| | 10 T | ± ± | Š | 10 | _ | - | | | |
| gie | ā , <u> </u> | T | 3 | 5 0 | * . | | | r | |
| Jer | Capte authors there | Burks Harris Harris | | d | rite | Ching | Liftura | Married Williams | -eith |
| ш | Baller Raper | Raum. Worth. | | - | e) | B. | * | Patitra | Raufin. |
| 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| entare | | | | | | | | | |
| le l | | | | | | | | | |
| Ē | - Wasser- und Warmwasserbedarf sind in den Raumnutzungen 3.1 und 3.2 enthalten | | | | | | | | |
| ž | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |