



Passivhaus Zertifikat

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| Objekt: | Rathaus Dörentrup, Poststr.11 | | |
| Standort und Klima: | 32694 Dörentrup | Standard Deutschland | |
| Straße: | Poststraße 11 | | |
| PLZ/Ort: | 32694 Dörentrup | | |
| Land: | NRW | | |
| Objekt-Typ: | Verwaltungsgebäude | | |
| Bauherr(en): | Gemeinde Dörentrup | | |
| Straße: | Hauptstraße 2 | | |
| PLZ/Ort: | 32694 Dörentrup | | |
| Architekt: | Brand Architekten | | |
| Straße: | Hornscher Weg 27 | | |
| PLZ/Ort: | 32657 Lemgo | | |
| Haustechnik: | Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Günter Fischer | | |
| Straße: | In der Ecke 4 | | |
| PLZ/Ort: | 32689 Kalletal-Lüdenhausen | | |
| Baujahr: | 2009 | Innentemperatur: | 20,0 °C |
| Zahl WE: | | Interne Wärmequellen: | 2,4 W/m ² |
| Umbautes Volumen V _e : | 7430,4 m ³ | | |
| Personenzahl: | 62,0 | | |

| Kennwerte mit Bezug auf Energiebezugsfläche | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|----------|
| Energiebezugsfläche: | 1390,8 m ² | | |
| Verwendet: | Monatsverfahren | PH-Zertifikat: | Erfüllt? |
| Energiekennwert Heizwärme: | 14,4 kWh/(m ² a) | 15 kWh/(m ² a) | ja |
| Drucktest-Ergebnis: | 0,58 h ⁻¹ | 0,6 h ⁻¹ | ja |
| Primärenergie-Kennwert (WW, Heizung, Kühlung, Hilfs- u. Haushaltsstrom): | 102 kWh/(m ² a) | 120 kWh/(m ² a) | ja |
| Primärenergie-Kennwert (WW, Heizung und Hilfsstrom): | 56 kWh/(m ² a) | | |
| Heizlast: | 12 W/m ² | | |
| Übertemperaturhäufigkeit: | 4 % | über 25 °C | |
| Kühllast: | 11 W/m ² | | |

| Kennwert mit Bezug auf Nutzfläche nach EnEV | | | |
|---|---------------------------|---|----------------|
| Nutzfläche nach EnEV: | 2377,7 m ² | | |
| Primärenergie-Kennwert (WW, Heizung und Hilfsstrom): | 33 kWh/(m ² a) | Anforderung: 40 kWh/(m ² a) | Erfüllt? ja |

Wir versichern, dass die hier angegebenen Werte nach dem Verfahren PHPP auf Basis der Kennwerte des Gebäudes und der gemessenen Luftdichtheit berechnet wurden. Die PHPP-Berechnung vom 24.06.2010 liegt diesem Zertifikat auf CD bei.

Ausgestellt am:
24.06.2010

Passivhaus-Projektierung

U - LISTE

Zusammenstellung der im Blatt U-Werte berechneten Aufbauten und weiterer Aufbauten aus Datenbanken.

| TYP | | | |
|------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|
| Aufbau Nr. | Aufbau-Bezeichnung | Gesamtdicke | U-Wert |
| | | m | W/(m ² K) |
| 1 | Bodenplatte | 0,780 | 0,11 |
| 2 | Sohle Aufzugschacht | 0,700 | 0,12 |
| 3 | Außenwand Aufzugschacht zum Erdreich | 0,500 | 0,17 |
| 4 | Außenwand Tafeln | 0,670 | 0,12 |
| 5 | Außenwand Klinker | 0,695 | 0,13 |
| 6 | Decke unter Saal | 0,560 | 0,11 |
| 7 | Decke über Saal | 0,450 | 0,11 |
| 8 | Dach | 0,475 | 0,10 |
| 9 | Kehlbalkendecke | 0,515 | 0,09 |
| 10 | Außenwand Aufzugschacht zum Dachboden | 0,480 | 0,11 |
| 11 | Decke Aufzugschacht | 0,440 | 0,11 |
| 12 | Heizkörpernischen OG | | 0,15 |
| 13 | Heizkörpernischen EG | | |
| 14 | Betonsturz | | 0,17 |
| 15 | Seitenwände Saal | 0,545 | 0,16 |
| 16 | Fundament Nr. 66+67 | 0,340 | 0,17 |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |
| 40 | | | |
| 41 | | | |
| 42 | | | |
| 43 | | | |
| 44 | | | |
| 45 | | | |
| 46 | | | |
| 47 | | | |
| 48 | | | |
| 49 | | | |
| 50 | | | |
| 51 | | | |
| 52 | | | |
| 53 | | | |
| 54 | | | |
| 55 | | | |
| 56 | | | |
| 57 | | | |
| 58 | | | |