

LKT G: Litke

Im Waldblick 11
74535 Mainhardt
Tel.: 07903 / 7129
Fax: 07903 / 7130

LKT

G-Litke@t-online.de

Prüfbericht zur Messung der Luftdichtheit gem. DIN 13829

Objekt : Langbein Auftraggeber : Laukhuf Baumanagement
PLZ / Ort : 74626 Waldbach Straße : Neckarstr, 26

Datum / Zeit : 21.07.2003 / 07:46 | 21.07.2003 / 07:52

Messgerät : x-blow AT-2.5

Angaben zum Objekt

Meßort / Raum : Eingang Höhe über Grund : 8 m
Einbauort : Haustür Art der Heizung : Paul-Lüftungsanlage
Netto-Grundfläche A_F : 250 m² / Lüftungsanlage
Raumvolumen V : 785 m³ Meßverfahren : A
Hüllflächen A_E : m² / Zustand von

Messwerte (Unterdruck)

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| Druckdifferenz | 60 | 50 | 40 | 29 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Volumenstrom | 563 | 497 | 434 | 374 | 308 | 228 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Strömungskoeffizient C_{env} = 64.20 m³/(h Paⁿ) VB_{env} = 54,9 bis 74,9
Strömungsexponent n = 0.52 VB_n = 0,48 bis 0,57
Leckagekoeffizient C_L = 63.20 m³/(h Paⁿ) VB_L = 54,1 bis 73,8
Leckagestrom V_{50} = 484 m³/h
Luftdurchlässigkeit q_{50} = - m³/(h m²)
nettogrundflächenbezogener Leckagestrom W_{50} = 1.9 m³/(h m²)
Luftwechselrate n_{50} = 0.6 h⁻¹

Messbedingungen (Unterdruck)

Windstärke = 1 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
Außentemperatur = 20.6 °C $\Delta p_{0,1}$ = 0.71 Pa $\Delta p_{0,2}$ = 1.65 Pa
Innentemperatur = 21.9 °C $\Delta p_{0,1+}$ = 0.44 Pa $\Delta p_{0,2+}$ = 1.65 Pa
Luftdruck = 987.00 mbar $\Delta p_{0,1-}$ = -0.26 Pa $\Delta p_{0,2-}$ = 0.00 Pa

Messwerte (Überdruck)

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| Druckdifferenz | 60 | 50 | 39 | 30 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Volumenstrom | 496 | 445 | 381 | 314 | 234 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Strömungskoeffizient C_{env} = 29.00 m³/(h Paⁿ) VB_{env} = 25,6 bis 32,9
Strömungsexponent n = 0.70 VB_n = 0,67 bis 0,74
Leckagekoeffizient C_L = 29.40 m³/(h Paⁿ) VB_L = 26,0 bis 33,3
Leckagestrom V_{50} = 457 m³/h
Luftdurchlässigkeit q_{50} = - m³/(h m²)
nettogrundflächenbezogener Leckagestrom W_{50} = 1.8 m³/(h m²)
Luftwechselrate n_{50} = 0.5 h⁻¹

Messbedingungen (Überdruck)

Windstärke = 1 Beaufort natürliche Druckdifferenz:
Außentemperatur = 20.6 °C $\Delta p_{0,1}$ = 0.71 Pa $\Delta p_{0,2}$ = 1.65 Pa
Innentemperatur = 21.9 °C $\Delta p_{0,1+}$ = 0.44 Pa $\Delta p_{0,2+}$ = 1.65 Pa
Luftdruck = 987.00 mbar $\Delta p_{0,1-}$ = -0.26 Pa $\Delta p_{0,2-}$ = 0.00 Pa

arithmetischer Mittelwert der Unter- und Überdruckmessung

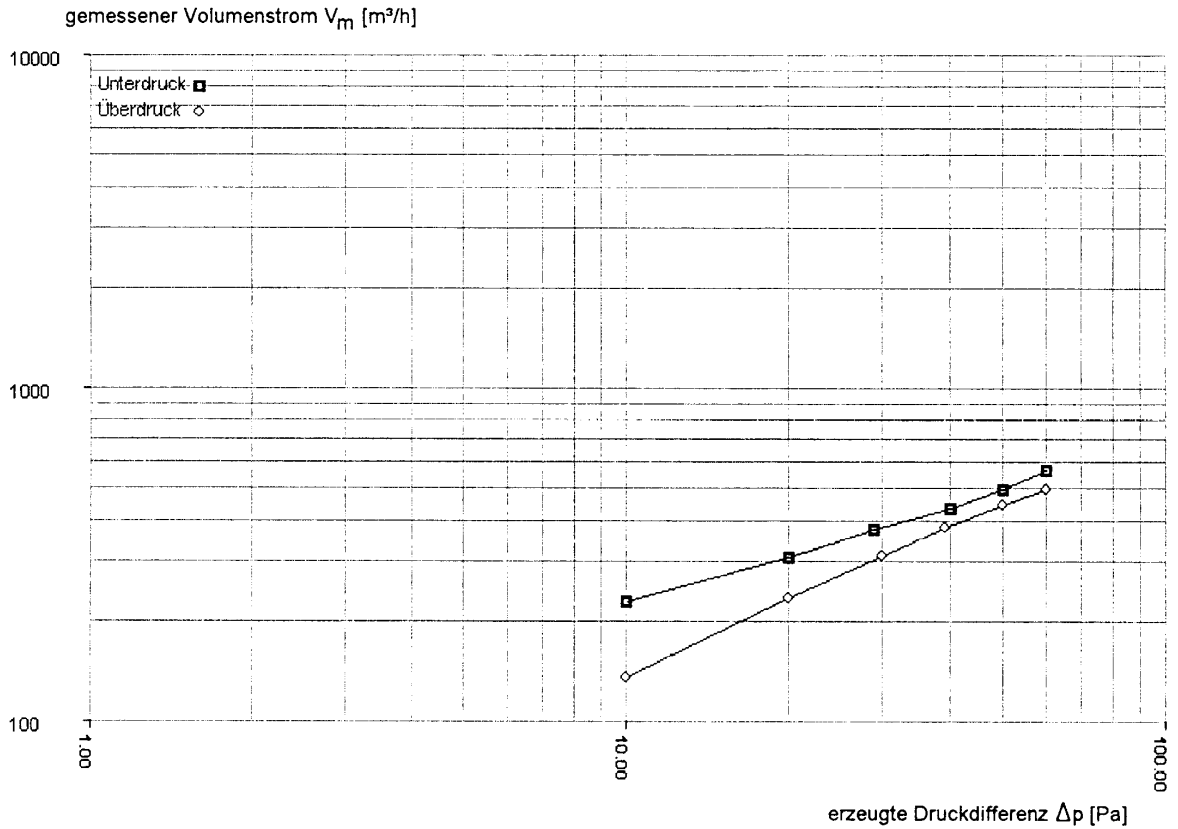
Leckagestrom V_{50} = 470.5 m³/h
Luftwechselrate n_{50} = 0.6 h⁻¹

LKT G: Litke

Im Waldblick 11
74535 Mainhardt
Tel.: 07903 / 7129
Fax: 07903 / 7130



G-Litke@t-online.de



Blower Door Messung
Leckageprotokoll

LKT

G. Blatt

21.7.03

Objekt: Langheim

Fa Larkhof

Lüftungsanlage Ein + Aus 3 abgeles.
 Saal 1000 abgeles.
 Erdhefle nicht verputzt Drückerapparat mit Rand gedichtet

| Nr. | Beschreibung | Raum/Etage | Anzahl/ Lfd.m/ Fläche | Bewer- tung * | Foto Nr. |
|-----|--|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | KI-ZI ANSCHLUSS MITTELPELLE | OG 1,2m | | | |
| 2 | KI-ZI STULP FENSTER | OG 2,0m | | | |
| 3 | KI-ZI ANSCHLUSS GIDT-WAND OBERER PUNKT / AUSSEITENWAND | OG 0,5m | | | |
| 4 | GALERIE FENSTER STULP | 0,58m | | | |
| 5 | HOTTE OFFICE FENSTER RUNDUM oben SÜDFENSTER ANSCHLÜSSE LAUBUM unten | 1,8m 1,2m | | | |
| 6 | HOTTE OFFICE FENSTER STULP | 0,7m | | | |
| 7 | HOTTE OFFICE OSTFENSTER FENSTER STULP | 1,2m | | | |
| 8 | SCHLAFEN GEMEINL ANSCHLÜSSE HOTTE OFFICE RUNDUM BUS | 2,0m | | | |
| 9 | SCHLAFEN OSTGIEBEL U. FENSTER RECHTS | 0,7m | | | |
| 10 | HOTTE OFFICE U. FENSTER OSTSEITE | OG 0,5m | | | |
| 11 | BAD SÜDFENSTER RUNDUM UNDICHT | OG 1,1m | | | |
| 12 | WOHNEN OSTFENSTER LINKS OBEN | EG 2,1m | | | |
| 13 | ESSEN FENSTER STULP | EG 0,7m | | | |
| 14 | WC FENSTER RUNDUM | EG 1,7m | | | |
| 15 | ARBEITEN FENSTER RUNDUM | UG 4,3m | | | |
| 16 | KRODKELLER OHNE INNENPUTZ AUSSEN | UG 1,0- 2,0m | | | |

250 m²
 785 m³
 U Gf
 U U

* -- große / häufige Leckage, Abdichtung dringend empfohlen
 - mittlere Leckage, Abdichtung empfohlen
 o kleine Leckage