

Datum: 02.06.2009
Dateiname: Blower door EFH Mustermann

Prüfer/in: Dirk Seidler

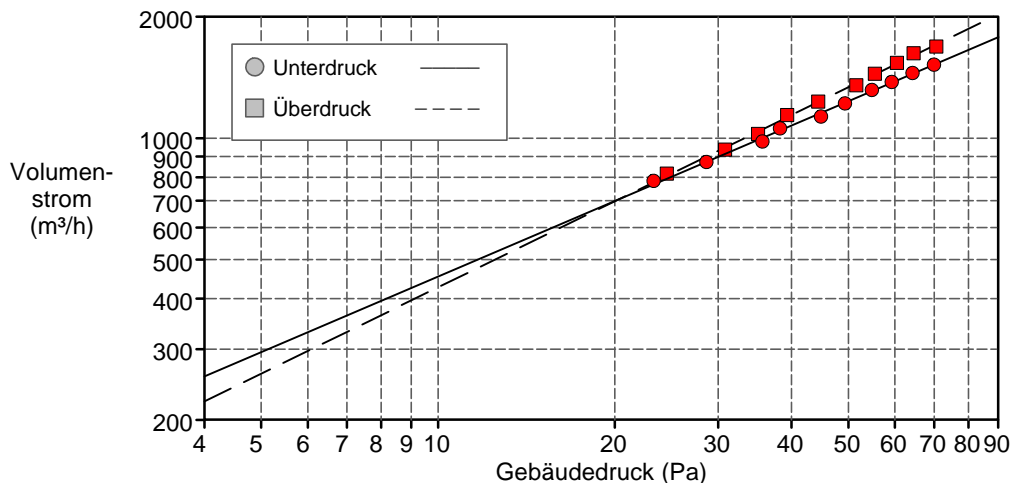
Name: Mustermann
Musterstr. 1
D - 10000 Musterstadt
Tel.:
Fax:

Gebäudestandort: EFH Mustermann
Musterstr. 1
D - 10000 Musterstadt

	<u>Unterdruck</u>	<u>Überdruck</u>	<u>Mittelwerte</u>
Messergebnisse bei 50 Pascal:			
V50: Leckagestrom (m³/h)	1237 (+/- 0.4 %)	1335 (+/- 0.4 %)	1286
n50: 1/h Luftwechselrate	2.16	2.33	2.25
w50: m³/(h*m² Nettogrundfläche)	8.20	8.85	8.52
q50: m³/(h*m² Hüllfläche)	2.79	3.02	2.90
Leckagefläche:			
Canadian EqLA @ 10 Pa (cm²)	507.1 (+/- 2.0 %)	475.8 (+/- 2.1 %)	491.5
cm²/m² Hüllfläche	1.15	1.07	1.11
LBL ELA @ 4 Pa (cm²)	276.6 (+/- 3.1 %)	239.6 (+/- 3.3 %)	258.1
cm²/m² Hüllfläche	0.62	0.54	0.58
Leckageparameter:			
Strömungskoeffizient (Cenv)	109.0 (+/- 4.8 %)	83.7 (+/- 5.0 %)	
Leckagekoeffizient (CL)	108.4 (+/- 4.8 %)	83.3 (+/- 5.0 %)	
Leckageexponent (n)	0.622 (+/- 0.012)	0.709 (+/- 0.013)	
Korrelations-Koeffizient	0.99847	0.99873	

Messnorm: EN 13829 Anforderungen nach:
Verfahren: A
Gerät: Modell 4 (230V) Minneapolis Blower Door

Innen-Temperatur: 25 °C	Volumen: 572 m³
Außen-Temperatur: 24 °C	Gebäudehüllfläche: 443 m²
Barometrischer Druck: 101325 Pa	Gebäudegrundflächen: 151 m²
Windstärke nach Beaufort: 4 Mäßige Brise	Unsicherheit
Windschutzklasse: Sehr geschütztes Gebäude	der Bezugsgrößen: 5 %
Art der Heizungsanlage: Brennwertkessel Gas	Baujahr: 2000
Art der Klimaanlage: keine	
Art der Lüftungsanlage: Keine	



BlowerDoor-Messung Seite 2

Datum: 02.06.2009 Dateiname: Blower door EFH Mustermann

Bemerkungen

Messungen: Unterdruck:

Gemessener Gebäude Druck (Pa)	Gebläse Druck (Pa)	Gemessener Volumenstrom (m³/h)	Temperatur korrigierter Volumenstrom (m³/h)	% Fehler	Blende
-0.6	n/a				
-70.9	32.1	1522	1522	-0.2	Blende A
-65.3	29.1	1451	1451	0.3	Blende A
-60.2	295.2	1378	1378	0.2	Blende B
-55.8	269.1	1316	1316	0.5	Blende B
-50.3	230.5	1219	1219	-0.6	Blende B
-45.9	198.8	1132	1132	-2.1	Blende B
-39.2	173.2	1057	1057	1.0	Blende B
-36.7	149.2	982	982	-2.1	Blende B
-29.6	117.8	873	873	-0.2	Blende B
-24.3	94.9	784	784	2.1	Blende B
-1.4	n/a				

Messung 1 Natürliche Druckdifferenz (Pa): p01- = -1.5 p01+ = 0.6 p02- = -1.4 p02+ = 0.0

Messungen: Überdruck:

Gemessener Gebäude Druck (Pa)	Gebläse Druck (Pa)	Gemessener Volumenstrom (m³/h)	Temperatur korrigierter Volumenstrom (m³/h)	% Fehler	Blende
-0.5	n/a				
70.1	39.1	1679	1685	-1.2	Blende A
64.1	36.2	1616	1622	1.3	Blende A
59.9	32.5	1531	1537	0.6	Blende A
54.9	28.6	1438	1444	0.5	Blende A
51.0	281.4	1346	1351	-1.0	Blende B
43.9	233.1	1226	1230	0.3	Blende B
38.8	199.9	1136	1140	1.3	Blende B
34.5	161.3	1021	1025	-1.2	Blende B
30.3	134.5	933	936	-1.1	Blende B
24.0	101.9	812	816	1.3	Blende B
-0.6	n/a				

Messung 1 Natürliche Druckdifferenz (Pa): p01- = -0.7 p01+ = 0.2 p02- = -0.6 p02+ = 0.0