

BlowerDoor-Prüfbericht

Berechnungsgrundlage DIN EN 13829

Natürliche Druckdifferenzen und Fehlerbetrachtung

Objekt : Celle	Prüfer/in: Dirk Seidler Datum: 01.08.2013 FLIB-Nr:
-------------------	---

Unterdruck

Messwert	Natürliche Druckdifferenz	
	Vor der Messung	Nach der Messung
1	-0,4	-14,0
2	-0,3	-11,8
3	-0,3	-10,0
4	-0,1	-8,5
5	-0,1	-7,3
6	-0,1	-6,3
7	0,0	-5,4
8	0,0	-4,7
9	0,0	-4,1
10	0,0	-3,5
11	0,0	-3,1
12	0,0	-2,7
13	0,1	-2,4
14	0,1	-2,1
15	0,1	-1,8
16	0,0	-1,6
17	0,1	-1,4
18	0,1	-1,2
19	0,1	-1,1
20	0,1	-0,9
21	0,0	-0,8
22	0,1	-0,7
23	0,1	-0,7
24	0,1	-0,6
25	0,0	-0,5
26	0,0	-0,5
27	0,0	-0,4
28	0,0	-0,4
29	0,0	-0,3
30	0,1	-0,3

Überdruck

Messwert	Natürliche Druckdifferenz	
	Vor der Messung	Nach der Messung
1	-0,3	3,9
2	-0,1	3,6
3	0,1	3,2
4	0,1	2,8
5	0,0	2,6
6	-0,2	2,4
7	-0,3	2,2
8	-0,3	2,1
9	-0,2	2,0
10	-0,2	1,9
11	0,0	1,6
12	0,1	1,5
13	0,1	1,4
14	0,2	1,3
15	0,2	1,4
16	0,2	1,4
17	0,2	1,4
18	0,2	1,5
19	0,1	1,5
20	0,2	1,4
21	0,2	1,3
22	0,2	1,2
23	0,2	1,0
24	0,2	0,9
25	0,2	0,8
26	0,2	0,7
27	0,2	0,8
28	0,1	0,8
29	0,2	0,8
30	0,2	0,8

Positive und negative Mittelwerte der natürlichen Druckdifferenzen

	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}		Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
Mittelwert	0,1	-0,1	-	-3,3	Mittelwert	0,2	-0,2	1,7	-

Gesamtmittelwerte der natürlichen Druckdifferenzen

Nat.	Δp_{01} (Pa)	Δp_{02} (Pa)	Nat.	Δp_{01} (Pa)	Δp_{02} (Pa)
Druckdiff.	0,0	-3,3	Druckdiff.	0,1	1,7

Bemerkungen

Fehlerbetrachtung

Bezeich.	Unsicherheiten nach dem FLiB-Beiblatt 11/2002	Unterdruck		Überdruck	
a	Volumenstrommesseinrichtung	+/- 4 %		+/- 4 %	
b	Gebäudedruckdifferenzmessung	+/- 3 %	50 Pa	+/- 3 %	50 Pa
c	Windeinfluss	+/- 0 %		+/- 0 %	
d	Dichtekorrektur (Luftdruck)	+/- 5 %		+/- 5 %	
e	Auslassen der Unter- oder Überdruckmessung	+/- 0 %		+/- 0 %	
g	Bezugsgrößen	+/- 12 %		+/- 12 %	
informativ	Statistischer Fehler des Leakagestromes	+/- 1 %		+/- 3 %	