

Dichtheit und Lüftung

ohne Nachweis

mit Nachweis nach Anhang 4 Nr. 2 EnEV

Messprotokoll ist beigefügt

Mindesluftwechsel erfolgt durch

Fensterlüftung

mechanische Lüftung

andere Lüftungsart:



$$n_{50} = \frac{\dot{V}_{50}}{V}$$

Quelle: DIN EN 13829

Normgerechte Messreihe

Vorausgehende Prüfung

- große Leckagen und fehlerhafte temporäre Abdichtungen

Ermittlung des Volumenstroms und der Druckdifferenz

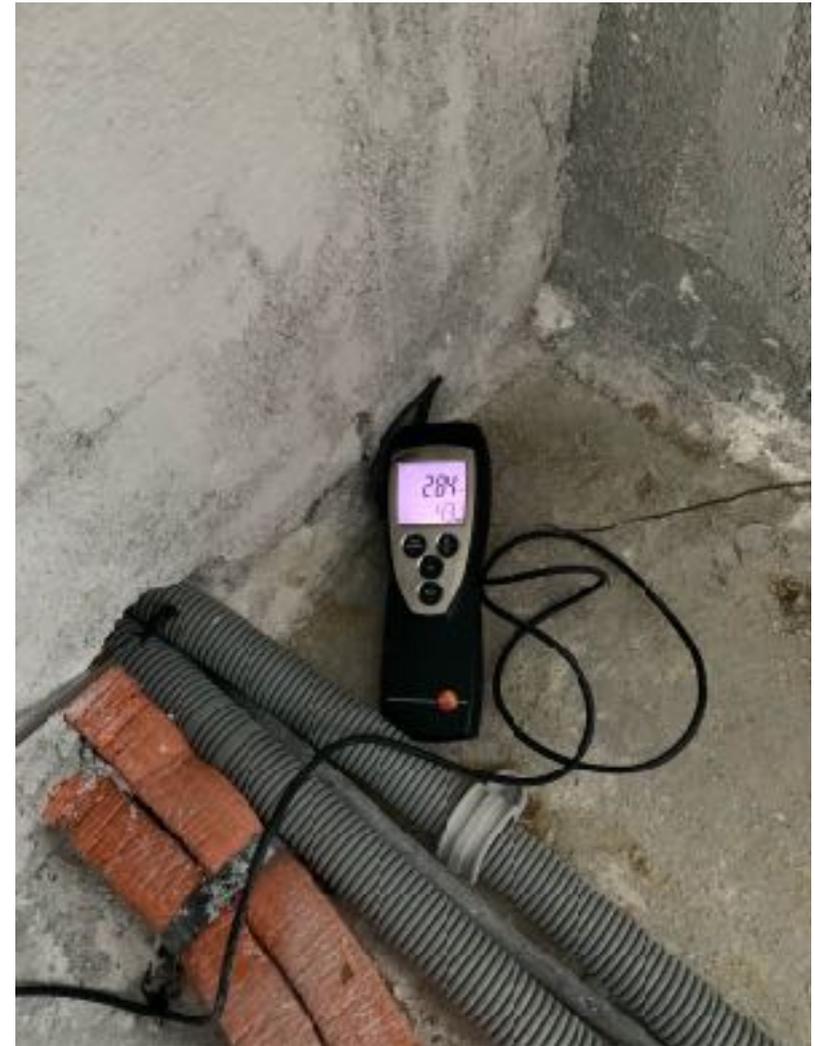
- Ermittlung der natürlichen Druckdifferenz bei geschlossenem Gebläse direkt vor und nach der Messung
- mindestens 5 Messpunkte in ungefähr gleichen Abständen
- Abstand untereinander nicht mehr als 10 Pa
- größte Druckdifferenz mindestens 50 Pa
(Empfehlung bis 100 Pa)
- kleinste Druckdifferenz **muss** 10 Pa oder 5x Betrag der natürlichen Druckdifferenz sein



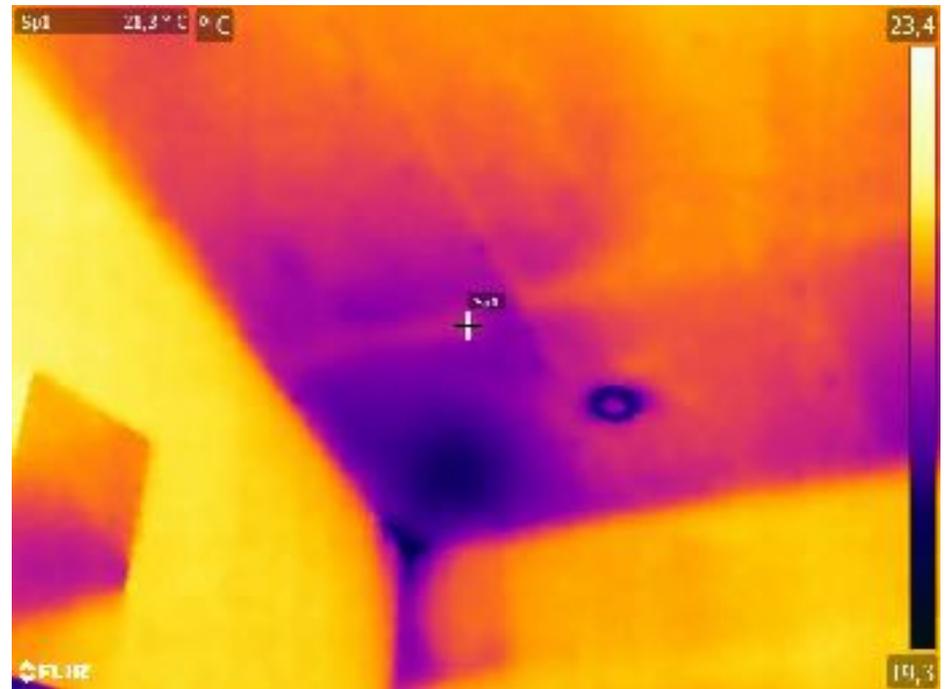


$$\frac{\text{Volumenstrom in m}^3}{2} \approx \text{abgeschätzte Gesamtleckage in cm}^2$$













Gebäudekennwerte mit Bezug auf Energiebezugsfläche und Jahr						
		Energiebezugsfläche m ²		Kriterien	alternative Kriterien	Erfüllt? ²
Heizen	Heizwärmebedarf kWh/(m ² a)	2700,0		15	-	ja
	Heizlast W/m ²	10,00	≤	-	10	
Kühlen	Kühl- + Entfeuchtungsbedarf kWh/(m ² a)	5	≤	15	15	ja
	Kühllast W/m ²	8	≤	-	11	
	Übertemperaturhäufigkeit (> 25 °C) %	-	≤	-	-	-
	Häufigkeit überhörter Feuchte (> 12 g/kg) %	0	≤	10	-	ja
Luftdichtheit	Drucktest-Luftwechsel n ₅₀ 1/h	0,6	≤	0,6	-	ja
Nicht erneuerbare Primärenergie (PE)	PE-Bedarf kWh/(m ² a)	130	≤	-	-	-
Erneuerbare Primärenergie (PER)	PER-Bedarf kWh/(m ² a)	55	≤	60	60	ja
	Erzeugung erneuerb. Energie (Bezug auf überbaute Fläche) kWh/(m ² a)	46	≥	-	-	

² leeres Feld: Daten fehlen; "": keine Anforderung

15	15	Netto Luftvolumen für Drucktest V _{net} m ³	Luftdichtheitskoeffizient C _{eq} m ² /(h·m ²)
0,60	0,60		

Gebäudekennwerte mit Bezug auf Energiebezugsfläche und Jahr											
		Energiebezugsfläche m ²									
		2700,0									
Heizen	Heizwärmebedarf kWh/(m ² a)	7,76	≤	<table border="1"> <tr> <th>Kriterien</th> <th>alternative Kriterien</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>10</td> </tr> </table>	Kriterien	alternative Kriterien	15	-	-	10	ja
	Kriterien	alternative Kriterien									
15	-										
-	10										
	Heizlast W/m ²	7	≤								
Kühlen	Kühl- + Entfeuchtungsbedarf kWh/(m ² a)	5	≤	<table border="1"> <tr> <th>Kriterien</th> <th>alternative Kriterien</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>11</td> </tr> </table>	Kriterien	alternative Kriterien	15	15	-	11	ja
	Kriterien	alternative Kriterien									
15	15										
-	11										
	Kühllast W/m ²	8	≤								
	Übertemperaturhäufigkeit (> 25 °C) %	-	≤	-	-						
	Häufigkeit überhörter Feuchte (> 12 g/kg) %	0	≤	10	ja						
Luftdichtheit	Drucktest-Luftwechsel n ₅₀ 1/h	0,1	≤	0,6	ja						
Nicht erneuerbare Primärenergie (PE)	PE-Bedarf kWh/(m ² a)	129	≤	-	-						
Erneuerbare Primärenergie (PER)	PER-Bedarf kWh/(m ² a)	55	≤	<table border="1"> <tr> <th>Kriterien</th> <th>alternative Kriterien</th> </tr> <tr> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	Kriterien	alternative Kriterien	60	60	-	-	ja
Kriterien	alternative Kriterien										
60	60										
-	-										
	Erzeugung erneuerb. Energie (Bezug auf überbaute Fläche) kWh/(m ² a)	46	≥	-							

² leeres Feld: Daten fehlen; ¹: keine Anforderung



Einsparung ca. 22%

bionic3.de

airtight-junkies.de

blower-door-wissen.de



Lust auf
Klartext zu
Qualität am
Bau?



**Wir schicken dir ein exklusives 10-teiliges
Blower-Door-Wissen Postkarten-Set.**

E-Mail mit Betreff "Postkarten" an info@bionic3.de
oder Visitenkarte an Holger Merkel