

Name: <u>Hysek</u>	Vorname: <u>Peter</u>	
Ausbildungsjahr: <u>2.</u>		
lfd. Blatt-Nummer <u>11</u>	Woche vom <u>7.1.08</u> bis <u>11.1.08</u>	
ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.		
MONTAG	Einzel-Std.	Gesamt-Std.
<i>Blower-Door-Messung ausgeführt</i>	8	8
DIENSTAG		
<i>Krank - stark erkältet</i>	-	-
MITTWOCH		
<i>Berufsschule: Projektarbeit „Turnhallenlüftung“ - Ausführungsplanung Wiso: Kursarbeit Vertragsrecht</i>	6	6
DONNERSTAG		
<i>Endmontage von Tellerventilen Baustelle abgeräumt, Material zur Firma gebracht</i>	6 2	8
FREITAG		
<i>Firma: Material einsortiert, Holz gefeilt, Schrott zum Schrotthändler gebracht Ausbildungsnachweis geführt / Bericht geschrieben</i>	4 2	6
SAMSTAG		
Wochenstunden		28
Bemerkungen:		
<u>7/11/08</u> ausbildender Meister Datum	<u>7.1.08</u> Hysek Auszubildender Datum	<u>12.1.08</u> Bertich Berufsschule Datum

Dichtheitskontrolle der Gebäudehülle

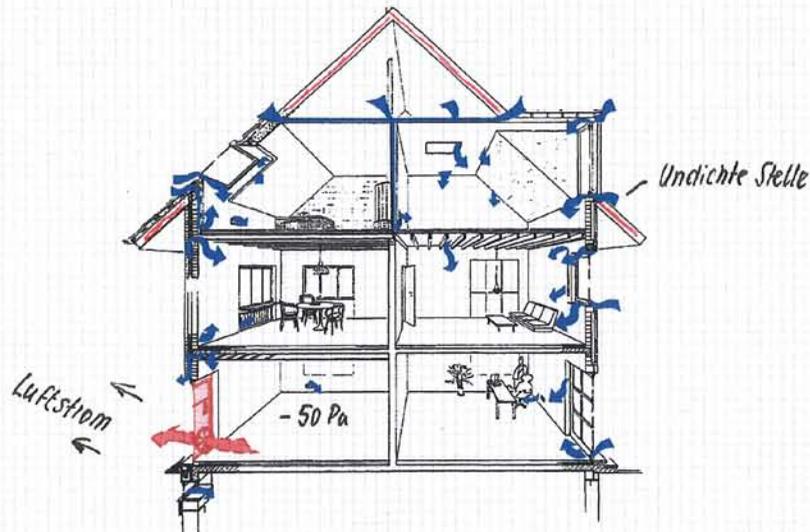


Bild: Blower-Door GmbH

Um zu ermitteln, ob die Gebäudehülle eines Neubaus ausreichend dicht ist, wird ein Drucktest des beheizbaren Bereiches eines Gebäudes durchgeführt. Hierzu wird in einem Fenster oder in einer Tür ein Gebläse gestellt und der Zwischenraum zum Gebläse hin mit einem Nylontuch luftdicht verschlossen.

Nachdem alle anderen Außenöffnungen des Hauses so verschlossen sind, wie sie es später auch im bewohnten Zustand sein werden, erzeugt der drehzahlgeregelte Ventilator im Gebäude einen positiven oder negativen Überdruck. Auf diese Weise wird eine Druckdifferenz zwischen Innen und Außen erzeugt.

Um ein einheitliches Maß für die Dichte zu haben, hat man sich auf den, bei einem Differenzdruck innen/außen von 50 Pa gemessenen Wert geeinigt. Dieser findet sich auch in den Vorschriften wieder. Es wird festgestellt, welchen Luftvolumenstrom das Messgerät fördern muss, um den Differenzdruck von 50 Pa zu halten. Dividiert man diesen Luftvolumenstrom durch das Volumen des untersuchten Gebäudes, erhält man den Wert der Luftwechselzahl n_{50} .

Beispiel:

Ein n_{50} -Wert von 3 pro Stunde bedeutet, dass sich bei einem Differenzdruck von 50 Pa das Luftvolumen des Gebäudes drei Mal pro Stunde erneuert.

Merke:

Der Wert für Neubauten sollte unter 1 liegen!