



18. Juni 2015 - Presseinformation

Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen e. V.

# EnEV bleibt wichtiger Motor für Blower-Door-Tests

## Grenzwerte für Gebäude-Luftdichtheit werden auf breiter Front unterschritten

Blower-Door-Tests im Rahmen der Energieeinsparverordnung, auch EnEV-Schlussmessungen genannt, machen den Großteil aller Luftdurchlässigkeitsmessungen an Gebäuden aus. Darauf lassen die Ergebnisse einer Umfrage schließen, die der in Berlin ansässige Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen (FLiB e. V.) im Mai 2015 unter einschlägig tätigen Mitgliedsunternehmen durchgeführt hat. Gut sechzig Prozent der Teilnehmenden gaben an, dass mehr als zwei Drittel aller von ihnen im Vorjahr durchgeführten Dichtheitstests auf EnEV-Schlussmessungen entfielen. Ein weiteres wichtiges Ergebnis: Die von den Messteams durchschnittlich ermittelte Luftwechselrate lag deutlich unter dem von der Energieeinsparverordnung vorgegebenen Maximalwert.

Wie dicht wird in Deutschland gebaut? Das wollte der Fachverband mit Hilfe seiner Mitgliederbefragung vorrangig erfahren. Die Luftwechselrate  $n_{50}$  liefert Hinweise darauf: In Häusern mit Lüftungsanlage darf sich laut EnEV das Luftvolumen unter Standardmessbedingungen höchstens 1,5-mal innerhalb einer Stunde austauschen ( $n_{50} \leq 1,5 \text{ h}^{-1}$ ). Für Gebäude mit freier Lüftung erhöht sich der Kennwert auf

### Pressekontakt:

Monika Vater Kommunikation  
Telefon: 05 61 – 2 07 78 88  
Telefax: 05 61 - 2 07 67 64  
E-Mail:  
[info@vater-kommunikation.de](mailto:info@vater-kommunikation.de)

### Rückfragen an:

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher  
Fachverband Luftdichtheit im  
Bauwesen e. V. (FLiB)  
Kekuléstraße 2-4, 2489 Berlin  
Telefon: 0 30 - 63 92 53 94  
Telefax: 0 30 - 63 92 53 96  
E-Mail: [info@flib.de](mailto:info@flib.de)  
Internet: [www.flib.de](http://www.flib.de)



maximal  $3,0 \text{ h}^{-1}$ . Um möglichst viele Rückläufe zu erzielen, verzichtete der FLiB auf die Unterscheidung nach Lüftungsverfahren. Stattdessen waren die Fragen bewusst einfach gehalten und zielten auf die persönliche Mess-Erfahrung ab: „Wie hoch ist bei Ihnen in etwa der durchschnittliche  $n_{50}$ -Wert eines Mehrfamilienhaus-Neubaus/- bei einer MFH-Modernisierung? Wie hoch ist bei Ihnen in etwa der durchschnittliche  $n_{50}$ -Wert eines Einfamilienhaus-Neubaus/bei einer EFH-Modernisierung?“

Resultat: Die Mitgliedsunternehmen des FLiB gaben über alle Lüftungsverfahren hinweg für neu errichtete Einfamilienhäuser einen durchschnittlich ermittelten  $n_{50}$ -Wert von lediglich  $1,1 \text{ h}^{-1}$  und für neue Mehrfamilienhäuser sogar von nur  $0,9 \text{ h}^{-1}$  an. Bei Gebäudemodernisierungen lag die im Schnitt gemessene Luftwechselrate  $n_{50}$  bei  $1,6 \text{ h}^{-1}$  im Einfamilienhaus bzw.  $1,5 \text{ h}^{-1}$  im Mehrfamilienhaus. „Daran wird deutlich, dass sich eine luftdichte Gebäudehülle heutzutage ohne Schwierigkeiten erreichen lässt. Und das nicht nur bei Neubauten, sondern auch im Bestand“, wertet FLiB-Geschäftsführer Dipl.-Ing. Oliver Solcher die sehr guten Messergebnisse.

Natürlich wirke sich günstig auf diese aus, dass Bauvorhaben, bei denen man dem Thema Luftdichtheit keine weitere Beachtung schenke, nur in den seltensten Fällen einem Dichtheitstest unterzogen würden. Auch die Einrechnung von Passivhäusern, für die deutlich strengere Grenzwerte jenseits der EnEV gelten, senke den Durchschnittswert, räumt der Fachverband ein. Dennoch sei die Tendenz eindeutig, zeigt sich Solcher überzeugt: „Die Praxis luftdichten Bauens hat die von Normen und Verordnungen genannten Grenzwerte längst überholt.“ Auch der Blick auf die einzelnen Datensätze stützt das positive Gesamtbild. Selbst bei den erwartungsgemäß etwas schlechter abschneidenden Modernisierungen bleiben Durchschnittsluftwechselraten über  $2,0 \text{ h}^{-1}$  die Ausnahme.

An der Befragung beteiligten sich etwa 20 Prozent der insgesamt rund 260 im FLiB organisierten Anbieter von Messdienstleistungen, in der Masse selbstständige

**Pressekontakt:**

Monika Vater Kommunikation  
Telefon: 05 61 – 2 07 78 88  
Telefax: 05 61 - 2 07 67 64  
E-Mail:  
[info@vater-kommunikation.de](mailto:info@vater-kommunikation.de)

**Rückfragen an:**

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher  
Fachverband Luftdichtheit im  
Bauwesen e. V. (FLiB)  
Kekuléstraße 2-4, 2489 Berlin  
Telefon: 0 30 - 63 92 53 94  
Telefax: 0 30 - 63 92 53 96  
E-Mail: [info@flib.de](mailto:info@flib.de)  
Internet: [www.flib.de](http://www.flib.de)

Ingenieurbüros mit maximal einem Angestellten. Hinzu kommen einige Unternehmen, die Blower-Door-Tests unter anderem zur eigenen Qualitätssicherung nutzen.

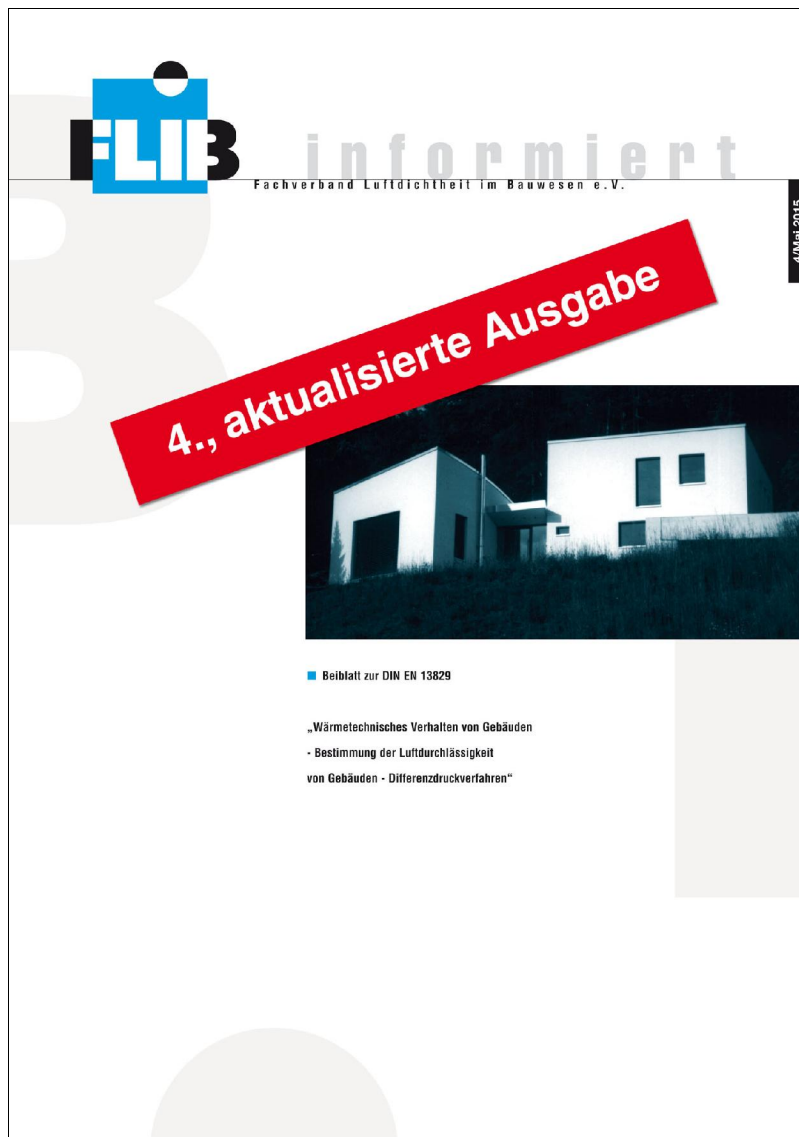


Bild 1: Ab sofort erhältlich: die aktualisierte Fassung des FLiB-Beiblatts zur Messnorm DIN EN 13829 (Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden - Differenzdruckverfahren).

Foto: FLiB e. V.

Abdruck bei Quellenangabe honorarfrei. Belegexemplar erbeten.

**Pressekontakt:**

Monika Vater Kommunikation  
Telefon: 05 61 – 2 07 78 88  
Telefax: 05 61 - 2 07 67 64  
E-Mail:  
[info@vater-kommunikation.de](mailto:info@vater-kommunikation.de)

**Rückfragen an:**

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher  
Fachverband Luftdichtheit im  
Bauwesen e. V. (FLiB)  
Kekuléstraße 2-4, 2489 Berlin  
Telefon: 0 30 - 63 92 53 94  
Telefax: 0 30 - 63 92 53 96  
E-Mail: [info@flib.de](mailto:info@flib.de)  
Internet: [www.flib.de](http://www.flib.de)

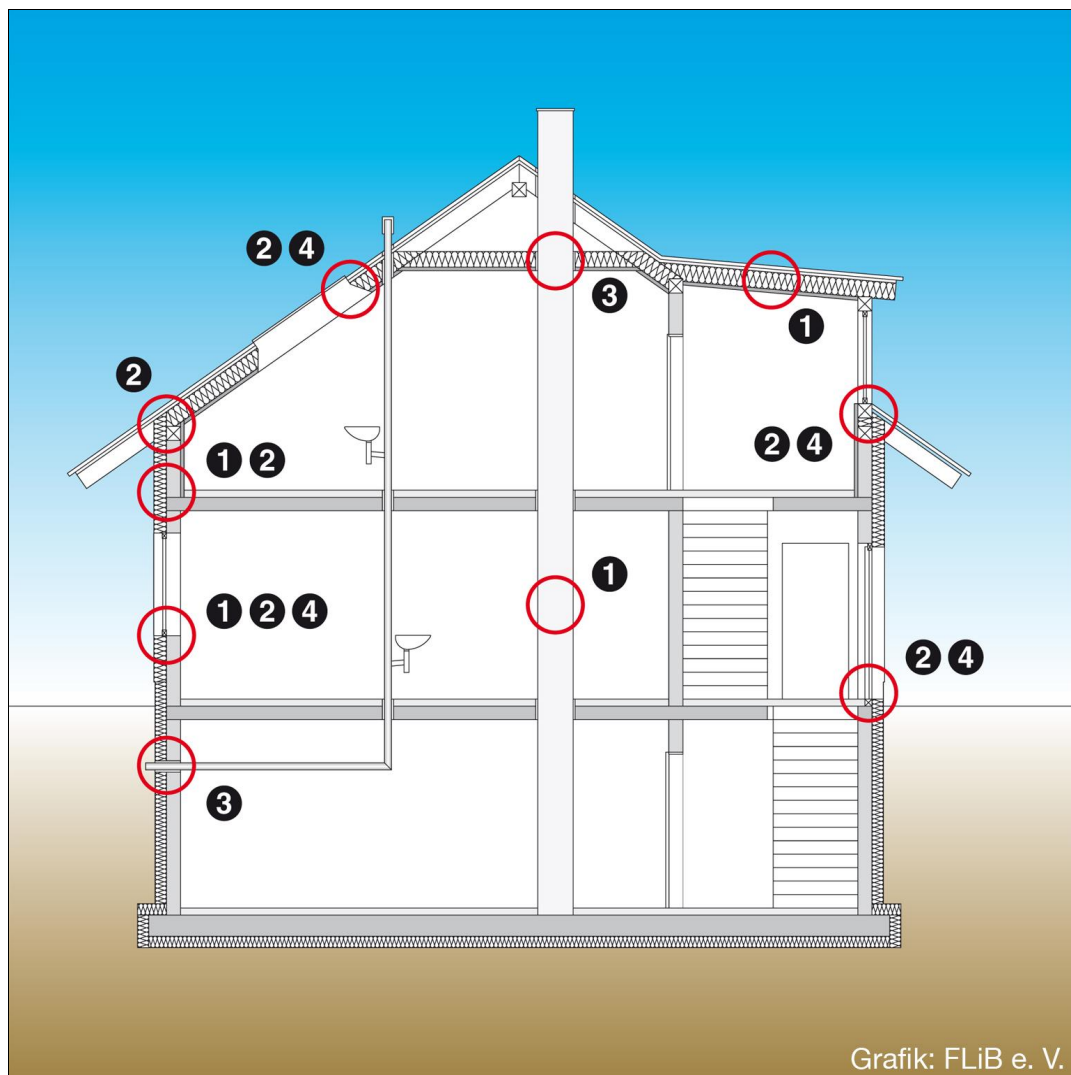


Bild 2: Häufige Problemstellen der Gebäude-Luftdichtheit nach räumlicher Zuordnung: Bauteilflächen (1), Übergänge zwischen Bauteilen bzw. Bauteilanschlüssen (2), Durchdringungen (3) und Funktionsfugen (4). Die Grafik steht beispielhaft für eine Serie bildlicher Darstellungen rund um das Thema Luftdichtheit, um die der Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen e. V. seinen Internetauftritt kürzlich erweitert hat. Auch Antworten auf weitere FAQs sind hinzugekommen ([www.flib.de](http://www.flib.de), „Zum Thema“ oder Direktlink [www.faqs.flib.de](http://www.faqs.flib.de)).

Grafik: FLiB e. V.

Abdruck bei Quellenangabe honorarfrei. Belegexemplar erbeten.

**Pressekontakt:**

Monika Vater Kommunikation  
 Telefon: 05 61 – 2 07 78 88  
 Telefax: 05 61 - 2 07 67 64  
 E-Mail:  
[info@vater-kommunikation.de](mailto:info@vater-kommunikation.de)

**Rückfragen an:**

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher  
 Fachverband Luftdichtheit im  
 Bauwesen e. V. (FLiB)  
 Kekuléstraße 2-4, 2489 Berlin  
 Telefon: 0 30 - 63 92 53 94  
 Telefax: 0 30 - 63 92 53 96  
 E-Mail: [info@flib.de](mailto:info@flib.de)  
 Internet: [www.flib.de](http://www.flib.de)



## Über den FLiB

Der Fachverband Luftdichtheit in Bauwesen e. V. – kurz FLiB genannt – wurde im April 2000 im Vorfeld der damals viel diskutierten, neuen Energieeinsparverordnung gegründet. Seither hat er sich insbesondere in der Fachwelt als zentrale Anlaufstelle für Fragen rund um die luftdichte Gebäudehülle etabliert.

Der FLiB hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Öffentlichkeit über die große Bedeutung einer luftdichten Gebäudehülle aufzuklären. Er konkretisiert den Stand der Technik durch das Erstellen von Fachregeln sowie das Kommentieren der einschlägigen Normen und wirkt selbst an Gesetzgebungs- und Normungsverfahren mit. Ebenso engagiert sich der FLiB in Forschung und Entwicklung. Der Fachverband entwickelt einheitliche Mess-Standards, sorgt für die Vergleichbarkeit von Messverfahren und bietet Zertifizierungen für Personen und Unternehmen an, die mit dem Erstellen der luftdichten Gebäudehülle befasst sind oder Luftdichtheitsmessungen durchführen. Übergeordnetes Ziel ist stets die Qualitätssicherung am Bau.

Hinweise auf die Zahl durchgeführter Luftdichtheitsmessungen geben Mitgliederbefragungen, die der Verband in unregelmäßigen Abständen durchführt. Der FLiB stellt Informationen zu Details luftdichter Konstruktionen sowie zu entsprechend geeigneten Materialien und Produkten bereit. Die Erarbeitung von Kriterien zur Produktbewertung bzw. Prüfung mit dem Ziel einer unabhängigen Qualitätskontrolle wird vom Verband unterstützt. Auch hier geht es darum, die Planungs- und Ausführungssicherheit zu erhöhen.

### Pressekontakt:

Monika Vater Kommunikation  
Telefon: 05 61 – 2 07 78 88  
Telefax: 05 61 - 2 07 67 64  
E-Mail:  
[info@vater-kommunikation.de](mailto:info@vater-kommunikation.de)

### Rückfragen an:

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher  
Fachverband Luftdichtheit im  
Bauwesen e. V. (FLiB)  
Kekuléstraße 2-4, 2489 Berlin  
Telefon: 0 30 - 63 92 53 94  
Telefax: 0 30 - 63 92 53 96  
E-Mail: [info@flib.de](mailto:info@flib.de)  
Internet: [www.flib.de](http://www.flib.de)