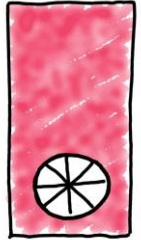


# Die baubegleitende Untersuchung

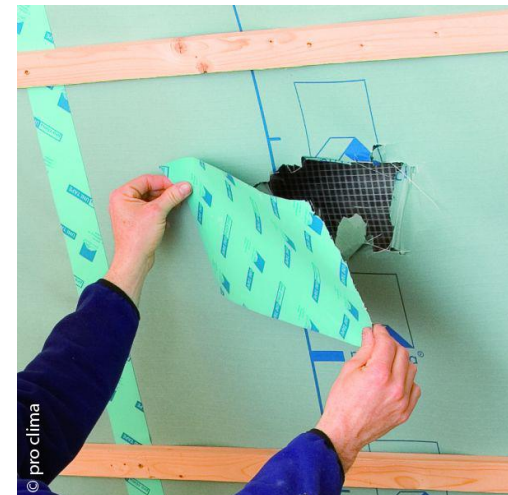


Überprüfung der Luftdichtheitsebene zur Qualitätssicherung

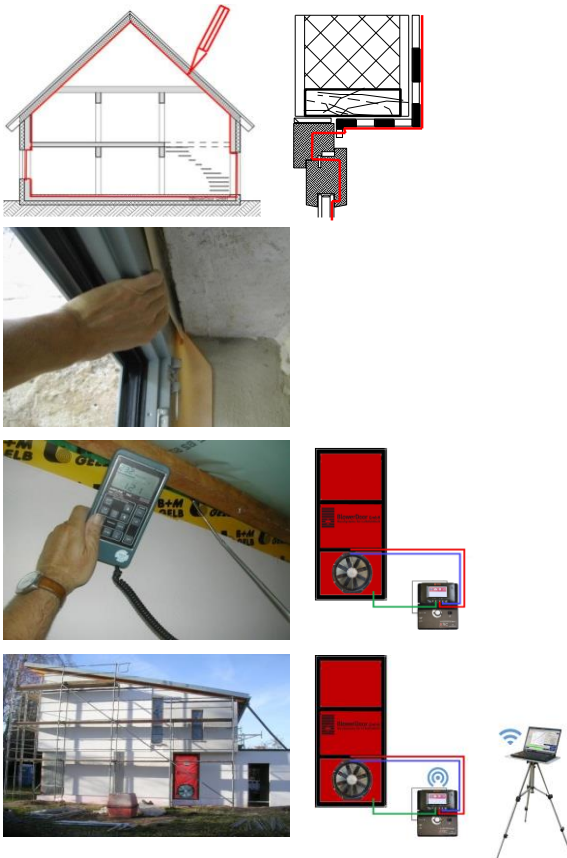
## Ziel einer baubegleitenden Untersuchung

Die Überprüfung der Luftdichtheitsebene im laufenden Bauprozess dient der **Qualitätssicherung der Luftdichtheitsebene**. Fehlstellen in den Bauteilschichten, die planmäßig die Funktion der Luftdichtheit übernehmen, die sogenannten primären Leckagen, können in dieser Bauphase leicht geortet und ohne großen Aufwand beseitigt werden.

- **Frühzeitigen Leckagesuche bei Unterdruck** an der noch zugänglichen Luftdichtheitsebene  
→ So können vermeidbare primäre Leckagen aufgespürt und mit geringem Aufwand kostengünstig beseitigt werden.
- Ersten **Abschätzung eines Kennwertes** vereinfacht z.B. mit einer Ein-Punkt-Messung (z. B. Luftwechselrate oder Luftdurchlässigkeit)



# Zeitliche Einordnung der baubegleitenden Untersuchung in den Bauprozess



- Festlegung des Grenzwerts
- Planung der luftdichten Ebene bis ins Detail
- **Überprüfung der Ausführung möglichst früh im Bauprozess, solange die Luftdichtheitsebene noch zugänglich ist.**
- BlowerDoor Schlussmessung
- Messung im Bestandsgebäude

## Wann ist der richtige Zeitpunkt für die baubegleitende Untersuchung

Die Qualitätsüberprüfung wird durchgeführt, wenn die Luftdichtheitsebene noch zugänglich ist und nachgebessert werden kann.



Die Luftdichtheitsebene ist noch zugänglich; primäre Leckagen können gefunden und unkompliziert beseitigt werden.



In diesem Beispiel ist die planmäßig vorgesehene Luftdichtheitsebene bereits verkleidet: Eine Beseitigung der tatsächlichen Fehlstellen in diesem Bauzustand ist aufwändig.

© **BlowerDoor GmbH** – Das Werk einschließlich aller Abbildungen ist urheberrechtlich geschützt.  
Die Präsentation darf nur in unveränderter Form vervielfältigt und weitergegeben werden.

## Geeignete Messausrüstung



- MessSystem BlowerDoor Standard oder BlowerDoor MiniFan für eine **Ein-Punkt-Messung** mit DG-1000 oder DG-700



- Leckageortungsgerät, z.B.
  - Luftgeschwindigkeitsmessgerät
  - Nebelmaschine
  - Thermografie-Kamera



# Literatur und Links

- Vogel, Klaus; Sous, Silke; Zöller, Matthias; Grün, Gunnar; Norrefeldt, Victor (AIB, FLiB, IBP): Bewertung von Fehlstellen in Luftdichtheitsebenen – Handlungsempfehlung für Baupraktiker; Forschungsinitiative Zukunft Bau, Band F 3012, 2017
- verschiedene FLiB-Informationsblätter, z.B.
  - Auftragsklärung, 06/2018
  - Baubegleitende Messung, 10/2018
  - Leckagedefinition 1, 12/2017
  - Ausschreibungsbeispiel

