

## Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGBn) für BlowerDoor-Tests

Angesichts der vielfältigen Randbedingungen, die im Einzelfall zu kontroversen Diskussionen führen könnten, gelten für das Vertragsverhältnis zwischen Auftraggeber (AG) und dem Auftragnehmer (AN) folgende Regelungen.

### Vertragsschluss

Der Honorierung liegen die Sätze des AN zu Grunde, wie sie in dessen "Honorarliste für Messdienstleistungen" und "Honorarsätze und Nebenleistungen", bezogen auf den Zeitpunkt der Angebotsabgabe, dokumentiert sind. Ausnahmsweise abweichende Honorarsätze haben Vorrang, sofern Sie eindeutig in einem schriftlichen Angebot ausgeführt sind.

Der Vertrag kommt zustande durch

- Unterzeichnung des Angebots seitens des AG und Zustellung an den AN
  - ersatzweise ein gesondertes Schreiben des AG an den AN mit ausdrücklichem Bezug auf ein objektspezifisches Angebot *oder* mit Bezug auf die zum Zeitpunkt der Auftragserteilung gültige Honorarliste
- und*
- der Bestätigung des AN an den AG, sei es schriftlich (auch als eMail), mündlich oder durch schlüssiges Verhalten.

### Kalkulationsgrundlage

Die Kalkulation für ein objektbezogenes Angebot erfolgt i.d.R. auf Grundlage der Gebäudegröße, die vom AG als Innenvolumen in m<sup>3</sup>, ersatzweise als BRI in m<sup>3</sup>, genannt wird. Vom BRI wird behelfsweise mit einem Faktor von 0,80 bis 0,85 auf das Innenvolumen geschlossen. Liegen diese Angaben nicht vor, ermittelt der AN auf Grund überlassener Pläne grob das Innenvolumen. Die Preise sind nach Größe klassifiziert.

Liegt das später tatsächlich vorgefundene, für die Messung relevante Innenvolumen

mehr als 5% *über* oder 5% *unter* dem zuvor angesetzt, und zwar mit der Folge, dass das Gebäude in eine andere Größen-Klasse eingestuft wird, wird der Abrechnung das tatsächliche Volumen zu Grunde gelegt, wie es im Volumennachweis (Bestandteil des Messberichts, falls nicht anders vereinbart) hergeleitet ist.

Zur Abschätzung der benötigten Anzahl an BlowerDoors dient das geschätzte Gebäudevolumen, multipliziert mit dem vom AG genannten Zielwert für  $n_{50}$ , verglichen mit der vom Hersteller genannten Förderleistung. In Ausnahmefällen kann es sein, dass 50 Pascal Testdruck nicht ganz erreicht werden, insbes. bei starker Undichtheit des Gebäudes. Auf 50 Pascal bezogene Kennwerte werden trotzdem ausgewiesen; lediglich deren Genauigkeit kann geringfügig schlechter sein.

Der AN ist für eine Einschätzung des Geräte- und Personalbedarfs auf Checklisten angewiesen, mit denen der AG Bauart, Ausstattung und Zustand des Gebäudes beschreibt. Diese Checklisten können nach Beauftragung ausgefüllt werden, sollen aber vor der Messung vorliegen. Verzögerungen und/oder Mehrfahrtaufwand, die dadurch entstehen, dass der AG die nötige Checkliste nicht, teils, falsch ausfüllt oder zu spät zustellt, werden gemäß der jeweils gültigen Honorarliste des AN von diesem in Rechnung gestellt.

Bei Großmessungen, bei denen der AN für Personal oder Geräte weit in Vorlage treten muss (für Sachverständigenverhältnisse), kann eine Vorauszahlung von 1/3 des Gesamtpreises nötig werden. Dies wird ggf. im Angebot kenntlich gemacht und bei Beauftragung vereinbart. Die Vorauszahlung muss 1 Woche vor dem beabsichtigten Messtermin auf dem Konto des AN eingegangen sein.

### **Subunternehmer**

Bei Messungen, die vom Sitz des AN sehr weit entfernt sind oder die einen großen Umfang an Messgeräten erfordern, steht es dem AN frei, andere Messdienstleister zur Bewältigung mit einzuschalten. Es ist sichergestellt, dass die fachliche Leitung beim AN - in Person oder einem von ihm bevollmächtigten Mitarbeiter - bleibt und auch der Messbericht in seinem Namen erstellt wird. Die zum Einsatz kommenden Geräte sind in jedem Fall kalibriert.

Andere rechtliche Konstellationen, bspw. ein ArGe, würden vorab vereinbart.

## Abschottungen

Vom AN erstellte Abschottungen werden mit Bauart und Mitteln nach dessen Wahl erstellt. Sie sollen 50 Pascal Differenzdruck bei Unterdruckmessung standhalten. Die Belastbarkeit bei Überdruckmessung kann geringer sein und auf 30 Pascal eingeschränkt sein.

Kann die volle Belastung wegen Randbedingungen des Gebäudes nicht erreicht werden (schräge Laibungen, mangelnde Verankerungsmöglichkeiten), wird bei dem Druck gemessen, dem das Schott maximal standhält.

Die Schotts dienen ausdrücklich nur dem vorübergehenden Messzweck und sind nicht mit Regeln zu beurteilen, wie sie sonst Trockenbaukonstruktionen zu Grunde liegen. Sie unterliegen auch keinerlei Gewährleistungszeit, selbst dann nicht, wenn Schotts dem AG zur weiteren Verwendung überlassen werden. Solch eine weitere Nutzung durch den AG oder ein Stehenlassen bis zur nächsten Messung kann (mündlich) vereinbart werden. Im Regelfall wird das Schott nach erfolgter Messung rückgebaut; Bohrlöcher verbleiben.

Werden Schotts bauseits (z.B. durch ein vom AN beauftragtes Trockenbauunternehmen) gestellt, so haftet der AN nicht für Schäden, die durch das Versagen dieser Bauteile entsteht. Er haftet auch nicht für die Erhöhung von Mess- und Kennwerten, die aus mangelnder Andichtung oder Dichtheit solcher Schotts herrühren.

Verzögerungen, Mehrfahrtaufwand oder Reparaturen/Ertüchtigung, die durch Schotts Dritter ausgelöst sind, werden gemäß der jeweils gültigen Honorarliste des AN von diesem in Rechnung gestellt.

## Messdurchführung

Die Durchführung einer Messung erfolgt i.d.R. gemäß DIN-Norm 13829, sofern der Gebäudezustand und die klimatischen Randbedingungen dies zulassen. Bei zu starkem thermischem Auftrieb, zu starkem/böigem Wind oder baustellenbedingten Randbedingungen (z.B. schlechte Zugänglichkeit, umständliches Verlegen einer Ringleitung) wird eine Durchführung "in Anlehnung an die DIN 13829" durchgeführt.

Von den gemäß dieser Norm vorgesehenen Gebäudezuständen A oder B wird vom AN diejenige gewählt, die dem beabsichtigten Messzweck des AG - soweit erkennbar - am nächsten kommt. Dies umfasst auch nicht-normkonforme abweichende Präparationen zwischen A und B, sofern es dafür einen zweckdienlichen Grund gibt oder eine normkonforme Präparation unangemessen aufwändig wäre.

Wird wegen starken/böigen Winds die Messung vor Fahrtantritt auf Anraten des AN verschoben, bleibt der Vertrag bestehen: die Messung wird verschoben und erst nach Messung die Honorierung fällig.

Wird die Messung gegen den Rat des AN dennoch durchgeführt, oder wird die Messung durch unvorhergesehen einsetzenden Wind eingeschränkt oder gar unbrauchbar, gilt die Messung als vertragsgemäß durchgeführt.

Die Messung kann preisneutral samstags durchgeführt werden.

Verzögerungen, Spesen und/oder Mehrfahrtaufwand, die durch den AG - verschuldet oder unverschuldet - entstehen (bspw. wenn trotz vorheriger Vereinbarung Schlüssel fehlen und Gebäude nicht zugänglich sind), werden gemäß der jeweils gültigen Honorarliste des AN von diesem in Rechnung gestellt.

## Lecksuche

*Kleine* Gebäude werden *per Augenschein durchgängig* nach Lecks abgesucht. Der Einsatz ergänzender Mittel wie Rauchröhrchen, Anemometer u.ä. erfolgt nur an auffälligen oder üblicherweise neuralgischen Stellen. Systematische Fehler (z.B. bauartbedingte Fugundichtigkeit von Fenstern) werden nur exemplarisch dokumentiert, nicht lückenlos. Bei *mittleren* und *großen* Gebäuden erfolgt eine Lecksuche *nur stichprobenartig*; der AN beschränkt sich mit seiner Erfahrung auf verdächtige und relevante Stellen. Großräumige Vernebelung findet i.d.R. nur bei Überschreitung von Grenzwerten statt, und dann nur in Absprache oder wenn eine solche zusätzliche - kostenpflichtige - Maßnahme im vermuteten Interesse des AG ist.

## Messbericht

Der Messbericht folgt soweit möglich und sinnvoll der Messnorm DIN 13829. Der Bericht darf vom AG für übliche Nachweiszwecke verwendet werden, insbes. für die Bauunterlagen und die Vorlage bei kreditgebenden Instituten wie auch öffentlichen Stellen. Eine Kürzung des Dokuments darf nur insoweit erfolgen, wie keine Sinn-Entstellung dadurch entsteht. Eine Verwendung zu sonstigen Zwecken, beispielsweise für Werbung, für redaktionelle Tätigkeit oder zum Vergleich verschiedener Anbieter, bedarf der vorherigen ausdrücklichen (schriftlichen) Genehmigung des AN.

## Rechnungsstellung

Die Leistung gilt mit Versand des Berichts (postalisch oder per eMail) an den AG oder dessen Bevollmächtigten (Architekten) als erbracht, es sei denn, anderes wurde vereinbart. In der Regel liegt die Rechnung dem Bericht bei. Die Zahlungsfrist beträgt 2 Wochen ab Rechnungsdatum.

## Haftung

Der AN haftet für die fachgerechte Durchführung der Messung und die Richtigkeit seiner Beratung wie üblich. Er haftet *nicht* für die Einhaltung von Grenz- oder Zielwerten, auch nicht, falls von ihm empfohlene Nachbesserungen hinter dem prognostizierten Ziel zurückbleiben. Er haftet ebenfalls nicht für Folgen, die sich aus dem aufgebrauchten Messdruck ergeben, wie beispielsweise Verformungen oder Lockerung von Bauteilen, sofern er nicht ausdrücklich auf solche Gefahren hingewiesen wurde oder sie ihm bei der Besichtigung zwangsläufig auffallen mussten. Er haftet ebenfalls nicht für bei Unterdruck in den Nutz- oder Wohnraum eingetragene Partikel (Stäube, Fasern, Pollen, Sporen) oder Dämpfe, oder für durch bei Überdruck anfallendes Kondensat. Er haftet ebenfalls nicht für versehentlich ausgelösten Rauch- oder Brandalarm, wenn die entsprechenden Melder ihm fälschlicherweise als "außer Funktion" geschildert wurden oder sie bei der Begehung nicht offensichtlich waren.

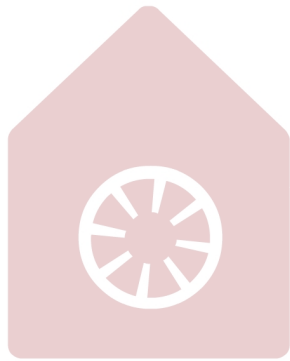
Die Haftung des AN erstreckt sich maximal auf Messung und Messbericht, ggf. auch auf die Funktionalität von Schotts, sofern nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen; sonstige Ansprüche seitens des AG (insbes. Vermögensschäden) sind ausgeschlossen.

### Differenzvergütungsklausel

Findet die vom AN erbrachte Leistung Eingang in einen Rechtsstreit des AG mit einem Dritten und ergeben sich für den AN hieraus Pflichten vor Gericht, sei es in Anhörungen als Zeuge (insbes. sachverständiger Zeuge) oder in Anhörungen oder schriftlichen Stellungnahmen als Sachverständiger, so ist vom AG die vom Gericht bezahlte Entschädigung auf die zum Zeitpunkt der Anhörung gültigen Honorarsätze des AN aufzustocken.

### Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Klauseln dieser AGB einer rechtlichen Prüfung nicht standhalten, bleibt der Rest Vertragsgrundlage.



BlowerDoor  
EXPERT