

## **Anforderungen an eine Gewerke-Dokumentation als Zertifikatsverlängerung**

(einschließlich der notwendigen Anhänge, vgl. Abschnitt 3 der Prüfungsordnung)

Eine Gewerke-Dokumentation ist die Dokumentation der Tätigkeit eines Handwerkers an einem Bauteil eines Passivhauses oder eines hochenergieeffizienten Gebäudes.

Eine Gewerke-Dokumentation kann bei einer vom Passivhaus Institut (im Folgenden PHI genannt) akkreditierten Prüfstelle für Gewerke-Dokumentationen eingereicht werden. Gewerke-Dokumentationen können in den Sprachen verfasst werden, die die jeweilige Prüfstelle anbietet. Jede Gewerke-Dokumentation muss zusätzlich eine Zusammenfassung in englischer Sprache beinhalten. Die Prüfstellen bieten an, die vom Antragsteller erstellte Zusammenfassung ins Englische zu übersetzen.

Die Prüfstelle behält sich vor, Änderungen an der eingereichten Gewerke-Dokumentation zu verlangen oder auch projektspezifische Informationen nachzufordern. Dies, um eine Hilfestellung zur Anerkennung der Dokumentation gemäß den gültigen formalen Anforderungen zu geben.

Die Gewerke-Dokumentation kann eventuell in Form einer pdf-Datei auf der Internetseite [www.passivhaus-handwerk.de](http://www.passivhaus-handwerk.de) oder [www.passivehouse-trades.org](http://www.passivehouse-trades.org) veröffentlicht werden. Das PHI behält sich vor, die Dokumentation zusätzlich unter Angabe der Urheberschaft für eigene Veröffentlichungen im Internet oder als Druckschrift zu verwenden. Durch die Einreichung der Dokumentation beim PHI oder der akkreditierten Prüfstelle wird dieser Regelung zugestimmt.

# 1. Anforderungen an die Gebäudeeigenschaften

Zur Anerkennung des dokumentierten passivhaustauglichen Bauteils eines Gebäudes zur Zertifikatsverlängerung muss folgendes gelten:

A Das Gebäude ist fertiggestellt

und

B 1 Beim Gebäude handelt es sich um ein vom PHI oder von einer durch das PHI akkreditierten Zertifizierungsstelle zertifiziertes Passivhaus.

alternativ

B 2 Das dokumentierte Gewerk genügt vereinfachten Einzelanforderungen an den Einsatz im Passivhaus. Diese werden unter Kapitel 2 klimaabhängig benannt.

# 2. Energetische Anforderungen an das gewählte Gewerk

Zusätzliche Informationshilfe zu finden im Internet unter:

[www.passivhaus-handwerk.de](http://www.passivhaus-handwerk.de) oder <http://www.passivehouse-trades.org>

## Opake Bauteile

Klimazone	1 Arktisch	2 Kalt	3 Kühl-gemäßigt	4 Warm-gemäßigt	5 Warm	6 Heiß	7 Sehr heiß
U-Wert Außenbauteil $\leq [W/(m^2 \cdot K)]$	0,09	0,12	0,15	0,25	0,50	0,50	0,25
Oder Dämmstoffdicke, $\geq [cm]$	40	30	24	14	6	6	14

Hinweis:

Bei erdberührten Bauteilen oder Bauteilen angrenzend an Keller kann der vom Handwerker realisierte U-Wert mit dem Faktor 0,6 reduziert werden. Dieser errechnete Wert muss dann kleiner als der obige Grenzwert sein.

Erläuterung: Bei dem Nachweis über die Dämmstoffdicke wurden von üblichen Wärmeleitfähigkeiten ausgegangen, diese müssen nicht separat ausgewiesen werden.

## Fenster

Klimazone	1 Arktisch	2 Kalt	3 Kühl-gemäßigt	4 Warm-gemäßigt	5 Warm	6 Heiß	7 Sehr heiß
U-Wert Fenster eingebaut $\leq [W/(m^2 \cdot K)]$	0,45	0,65	0,85	1,05	1,25	1,25	1,05
oder U-Wert Fenster $\leq [W/(m^2 \cdot K)]$	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,20	1,00

## Lüftungsanlage

Klimazone	1 Arktisch	2 Kalt	3 Kühl-gemäßigt	4 Warm-gemäßigt	5 Warm	6 Heiß	7 Sehr heiß
Wärmerückgewinnung $\geq [\%]$	75	75	75	75	entfällt	75	75
Strom-Effizienz $\leq [W/m^3h]$	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45

## Heizungs- und Warmwasseranlage

Klimazone	1 Arktisch	2 Kalt	3 Kühl-gemäßigt	4 Warm-gemäßigt	5 Warm	6 Heiß	7 Sehr heiß
Heizwärmebedarf Gebäude $\leq [kWh/(m^2 \cdot a)]$	40	35	30	25	20	-	-

Hinweis: Anforderungen analog PHI-Energiesparhaus;  
Nachweis über projektbezogene PHPP-Datei oder öffentlich rechtlichen Energieausweis.  
In Ausnahmefällen Nachweis der Einhaltung durch fachgerechte Abschätzung unter Verwendung von Jahresverbrauchsabrechnungen.

## Elektroinstallation

Klimazone	1 Arktisch	2 Kalt	3 Kühl-gemäßigt	4 Warm-gemäßigt	5 Warm	6 Heiß	7 Sehr heiß
-----------	------------	--------	-----------------	-----------------	--------	--------	-------------

Hinweis: Dokumentation einer qualitativ hochwertigen Ausführung;  
Fotos zur Material- / Detaildokumentation beim Einbau und/oder der fertigen Leistung von luftdichter Elektroinstallation (Steckdosen, Kabeldurchgänge und anderes)

Wenn vorhanden: Kopie Drucktestbericht mit n50-Wert  $\leq 0,6 \text{ h}^{-1}$

### **3. Anforderungen an die Gewerke-Dokumentation**

Für die Gewerke-Dokumentation wird eine Vorlage im Downloadbereich von [www.passivhaus-handwerk.de](http://www.passivhaus-handwerk.de) oder [www.passivehouse-trades.org](http://www.passivehouse-trades.org) zur Verfügung gestellt. Struktur, Layout und Inhalte der Vorlage sind beizubehalten. Weitere Daten dürfen aufgenommen werden, sofern sie für die energetischen Eigenschaften des Gebäudes relevant sind.

Die Dokumentation ist herstellerneutral aufzustellen: Die Dokumentation darf keine Werbung und keine Logos von Firmen oder Marktteilnehmern enthalten. Markennamen und Hersteller sollen möglichst nicht genannt werden. Allein ein Internet-Link auf den Antragsteller selbst oder dessen Firma dürfen enthalten sein. Diese Regelung gilt nicht für den Feedbackbogen, dort können Markennamen verwendet werden.

## 4. Einzureichende Unterlagen

Folgende Unterlagen sind einzureichen:

4.1 Antrag Zertifizierter „Passivhaus-Handwerker“, Verlängerung über Gewerke-Dokumentation (Anlage HW- IIa).

4.2 Die Gewerke-Dokumentation (gegebenenfalls in Landessprache) unter Verwendung der Vorlage gegebenenfalls zu finden im Downloadbereich unter [www.passivhaus-handwerk.de](http://www.passivhaus-handwerk.de) oder <http://www.passivehouse-trades.org> zu finden. Die Vorlage als digital ungeschützte PDF- und Word-Datei. Diese Gewerke-Dokumentation ist zur Veröffentlichung durch das PHI vorgesehen.

Bei zertifizierten Gebäuden die Nennung der Gebäude-Zertifizierungs-ID in der Gewerke-Dokumentation.

4.3 Als Anhang zur Gewerke-Dokumentation ein persönlicher Erfahrungsbogen unter Verwendung von Anhang AN1. Dieser kann bei Zustimmung des Antragstellers veröffentlicht werden und wird durch das PHI wissenschaftlich ausgewertet.

4.4 Als Anhang zur Gewerke-Dokumentation eine schriftliche Bestätigung vom Bauherren, verantwortlichen Planer oder Firmeninhaber, dass die beschriebenen Leistungen vom Antragsteller selbst erbracht wurden (Anhang AN2). Diese Bestätigung wird nicht veröffentlicht.

## 5. Checkliste für die Gewerke-Dokumentation

Die Datei HW\_Vorlage\_Gewerke-Dokumentation\_DE.doc ist als Vorlage zu verwenden. Eine beispielhafte Gewerke-Dokumentation ist in HW\_Beispiel\_Gewerke-Dokumentation-WDVS\_DE.pdf zu finden. Die inhaltliche Gliederung ist dabei wie folgt:

<b>A</b>	Leistungserbringer	
<b>B</b>	Kontaktdaten	
<b>C</b>	Ansichtsfotos	
<b>D</b>	Kurzbeschreibung der Arbeiten / <a href="#">Short Summary in English</a>	
<b>E</b>	Allgemeine Projekt-Angaben	
<b>F</b>	Dokumentation des Gewerks (ein Gewerk aus F1 bis F8)	
F1	Rohbau – Dämmung	
F2	Zimmermannsarbeiten – Dämmung	
F3	Dachdeckung – Dämmung	
F4	Putz – Dämmung	
F5	Fenster	
F6	Lüftungsanlage	
F7	Heizungs- und Warmwasseranlage	
F8	Elektroinstallation durch luftdichte Ebene	
<b>G</b>	Unterschriftsfeld (wird nicht veröffentlicht)	

### Anhänge

AN1	Anhang 1 – Ausgefüllter Erfahrungsbogen	
AN2	Anhang 2 - Bestätigung von Planer, Bauherren oder Geschäftsführung der ausführenden Firma, dass der Antragsteller die beschriebene Leistung persönlich ausgeführt hat.	

## Erfahrungsbogen / Feedback

Ich stimme einer Veröffentlichung dieses Erfahrungsbogens zu / I agree to a publication of this experience sheet

Ja / Yes	
Nein / No	

\_\_\_\_\_  
 Ort, Datum / Date, Place

\_\_\_\_\_  
 Unterschrift / Signature

### A Gewerk / Building trade



### B Antragsteller / Applicant

Name / Name	
Vorname / First name	

### C Baumaterial und -elemente / Building material and -elements

Welche Materialien, Elemente und technische Bauteile haben Sie verarbeitet? Bitte mit Herstellerangabe / What materials, elements and technical parts do you have used? Please additional with name of producer



### D Erfahrung / Experience

Beschreiben Sie bitte kurz Ihre Erfahrungen mit Baumaterial und -elementen / Please describe in few sentences your experience with the building materials and -elements



### E Bewertung / Assessment

Wie bewerten Sie die Handhabung der Baumaterialien und Bauelemente bei der Arbeit / How do you judge the handling of the building material and building elements during work

Gut / Good	
Mittel / Medium	
Schlecht / Bad	

## **Bestätigung / Confirmation**

**Hiermit bestätige ich, dass**

Name / Name	
Vorname / First name	

**bei folgendem Gewerk / was involved in the following building trade**


---

**an folgendem Projekt beteiligt war / on the project**

Projekt / Project	
Adresse / Address	

Planer, Bauherr, Firma/ Planner, builder, company	
Adresse / Address	

-----  
Ort, Datum / Date, Place

-----  
Unterschrift / Signature