

### Einleitung:

Wer Holzhäuser bauen möchte, muss auch letztendlich sicherstellen, dass er dafür geeignet ist und die Herstellung beherrscht.

Dazu gibt es die Qualitätssicherung >Gütesicherung Holzhausbau<. Daher sollte immer vor Auftragserteilung vom Hersteller Unterlagen verlangt werden die sicherstellen, dass er diesen Gütebestimmungen unterliegt und angeschlossen ist.

Dazu sind folgende Bestimmungen entscheidend:

### Güte- und Prüfbestimmungen:

#### Teil I:

Herstellung vorgefertigter Bauprodukte  
– RAL-GZ 422/1.

#### Teil II:

Errichtung von Gebäuden (Montage)  
– RAL-GZ 422/2.

Diese beiden Grundsätzen sollte der Hersteller unterliegen und für diese Bestimmungen durch entsprechende Unterlagen vorweisen können.

### Wer steht hinter diesen Grundsätzen?

Bundes-Gütegemeinschaft Montagebau und Fertighäuser e.V. (BMF)

Flutgraben 2

D-53603 Bad Honnef

Tel.: (02224) 93 77-0

[www.guetesicherung-bau.de](http://www.guetesicherung-bau.de)

Gütegemeinschaft Deutscher Fertighaus e.V. (GDF)

Hackänderstraße 43

D-70184 Stuttgart

Tel.: (0711) 23 996 54

[www.guete-gemeinschaft.de](http://www.guete-gemeinschaft.de)

Gütegemeinschaft Holzbau – Ausbau – Dachbau e.V. (GHAD)

Kronenstraße 55 – 58

D-10117 Berlin

Tel.: (030) 20 314-0

[www.bdz-holzbau.de](http://www.bdz-holzbau.de)

Diese Stellen sind auch für die Überwachung der Betriebe zuständig. Siehe Folge rechts.

### Quellen:

Nr.	Beschreibung	DIN / ISBN
1.	Bild, Skizzen, Comic-Rechte	W. Berger
2.	Energieeinsparung an Gebäuden	DIN 4108
3.	Leitfaden für den Fenstereinbau	978-3.00-030803-1

Erstellungsdatum:	04.10.2015	17:04
Aktueller Ausdruck:	04.10.2015	21:16

### Kontakt:

Massiv-Holz-Mauer  
Entwicklungs GmbH  
Auf der Geigerhalle 41  
D-87459 Pfronten-Weißbach

### Kommunikation:

Tel.: 08332 – 92 33 19  
Fax: 08332 92 33 11  
[info@massivholzmauer.de](mailto:info@massivholzmauer.de)  
[www.massivholzmauer.de](http://www.massivholzmauer.de)

### Bilder, Skizzen und Diagramme:

Bild 1:



### Ü-Zeichen:

Das Ü-Zeichen ist dabei entscheidend einmal bezüglich des Nachweises der Produktherstellung und der Herstellungsabwicklung. Hierzu gibt das Gütesiegel folgendes vor: >Unternehmen, die überwachte/gütegesicherte Holzbauarbeiten gemäß dieser Güte und Prüfbestimmungen ausführen und denen das Übereinstimmungszeichen verliehen wurde, dürfen das nachfolgende abgebildete Übereinstimmungszeichen neben dem Gütezeichen Holzhausbau verwenden<.

### Im Ü Zeichen enthalten müssen dann sein:

1. Name des Herstellers (Herstellerwerk).
2. Grundlagen des Übereinstimmungs nachweises.
3. Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle, soweit ihre Einschaltung erforderlich ist.

### RAL Gütezeichen Holzhausbau:

Wie in der Einleitung bereits vorgetragen, unterscheiden wir hier unter 2 unterschiedliche Gütesicherungszeichen. Einmal in Bezug auf die Herstellung des Fertighauses und zum anderen in Bezug auf die Montage des Holz-Fertighausbaus. Wenn nichts anderes vereinbart wurde, also dass beim Werk- oder Kaufvertrag nicht vereinbart wurde, dass diese drei Grundlagen ausgeschlossen sind, der dann diese drei Siegel ausgeschlossen werden können. Aber, wer als Bauherrschaft will dies zu seinen Ungunsten verantworten?

### CE Zeichen:

Das CE-Zeichen ist einmal für den Hersteller aus der Herstellergrundlage verpflichtend, wie auch aus der Bauproduktengrundlage. Das ergibt sich bei einem Hausbau bereits aus der Baugenehmigung des Baurechtsamtes heraus. Eine Baugenehmigung wird nur erteilt, wenn der §17 Bauprodukte §21 Bauarten, §22 Übereinstimmungsnachweis sichergestellt ist.



Bild 2:



GÜTEZEICHEN



Bild 3:

### Schlussbemerkung:

Wir erkennen, dass im Jahre 2015 nicht einfach jeder nur Fertighäuser erstellen kann. Entscheidend ist, dass die Firmen in der Herstellung sich nach den Gütebestimmungen auch überwachen lassen müssen. Das heißt, dass in der Regel diese Betriebe vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT) das vom Gesetzgeber beauftragt ist, die Bauregelliste zu führen und auch diese Überwachungen zu übernehmen, bevollmächtigt wurde diese Prüfzeichen zu kontrollieren. Meist handelt es sich dabei jährlich um 2 Prüfeinheiten. Also letztendlich halbjährlich die Betriebe geprüft werden. Dazu werden Prüfprotokolle gefertigt, die das DIBT einmal den nebenstehenden zuständigen Überwachungskontrollen übergibt und einmal dem Betrieb selber.

Daher sollte sich jeder Bauherr vor Vergabe des Auftrags diese Prüfberichte in Kopie übergeben lassen, damit er erkennen kann ob der Hersteller überhaupt zertifiziert ist Holzhäuser zu bauen.

## Was sind PHE - Elemente von MHM Massiv Holz Mauer?



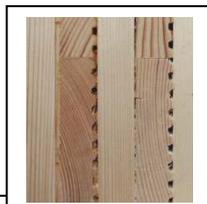
Die Profil-Holz-Elemente aus der Kategorie Brettstapelelemente werden mit einer eigens dafür entwickelten Anlage, der sogenannten PHE-Fertigungslinie, in Sägewerken, Zimmereibetrieben oder anderen Holzbearbeitungsbetrieben hergestellt.

Als Basismaterial wird technisch getrocknetes Holz (1) verwendet, welches der Festigkeitsklasse C16 oder besser entsprechen und breitensortiert sein sollte. Mit einer in die PHE Fertigungslinie integrierten getrockneten Bretter zu einem Endlosstrang (3) verbunden. Um eine fein strukturierte, gleichmäßige Untersicht zu schaffen, wird der Endlosstrang einseitig mit einem Profil versehen. Anschließend wird dieses "endlose" Brett auf die gewünschte Elementlänge gekürzt (4).

Die einzelnen Bretter werden Lage für Lage übereinander gestapelt, verpresst und durch Aluminium-Rillenstifte miteinander verbunden (5). Die massiven Elemente können in 7,5 cm bis 25 cm Dicke und Lagenabhängig bis zu 1,20 m Breite mit beliebigen Längen zwischen 4 m und 12 m hergestellt werden. Zudem lassen sich zeitgleich 2 Bauteile in verschiedenen Größen und Längen fertigen. Je nach Dicke können die hochfesten Elemente sehr große Spannweiten überbrücken und bilden durch die unterseitig eingefrästen Profile eine hervorragende Raumakustik.

Zusätzliche Bearbeitungen wie Deckendurchbrüche, Aussparungen und Bohrungen können mit Abbundanlagen, Portalbearbeitungszentren oder über den Handabbund erfolgen.

Profil-Holz-Elemente werden als massive Deckenelemente, Wandelemente oder Dachelemente verwendet. Zudem ergänzen sie das System der Massiv-Holz-Mauer® um die Dach- und Deckenelemente und ermöglichen es, den kompletten Rohbau eines Wohngebäudes in massiver Holzbauweise herzustellen.



### Mehr aus dem Baulexikon:

Bauen ist so, wie dies MHM letztendlich aus Ihrer Herstellerrichtlinie vorgibt, immer ein Wettkampf mit der Natur und allem voran mit der Bauphysik. Verstehen wir es noch die natürlichen Grundlagen der Naturwissenschaft in unsere Baustellen mit einzubeziehen? Verstehen wir dies nicht, werden wir natürlich wie überall eklatante Schäden produzieren.

**Tipps von MHM aus dem Baulexikon:**

Mehr zum Thema:  
Link: [Arbeiten von Holz:](#)

### Bewertung des Themas von MHM vom BauFachForum:

#### **BauFachForum Bewertung:**

Bei MHM ist es ja so, dass es sich hierbei ja nur um eine Entwicklungs GmbH handelt. Das heißt, dass MHM weder Häuser verkauft, noch Häuser herstellt. MHM liefert letztendlich den Fertighausherstellern und Zimmereien, die MHM Massiv Holz Mauer Häuser herstellen wollen, den Maschinenpark und das System für diese Grundlage der Profil-Holz-Fertigung. Daher müssen die Grundlagen der Gütesiegel immer bei den Herstellern angefragt werden.

Mehr zum Thema:  
Link: [MHM im Produkte-Test vom BauFachForum:](#)

### Mehr von den Internet Berufs-Schulungen:

Damit Bauschäden vermieden werden und die Bauherrschaft in Ihrem Haus sehr viel Freude hat, unterstützt MHM die Internet Berufs-Schulungen hier im BauFachForum.

Nutzen Sie als Bauschaffender, Handwerker, Auszubildender oder Bauherr, diese Gelegenheit sich über das Bauen richtig einzuschulen. Mit Themenblättern können Sie sich schulen. Die Frageblätter stellen dann die Fragen und die Antwortblätter erhalten Sie bei MHM.

Schulungsblatt zum Thema:  
Link: [Holzhausherstellung Normen Gütesiegel Internet Berufs -Schulung](#)

Links zu Begriffserklärungen für dieses Blatt:

**Link:** DIN 68800 Holzschutz

**Link:** Monolithische Verbindungen

**Link:** Decopaint Richtlinien

**Link:** Frühbeständigkeit

**Link:** Internet Berufs Schulungen

**Link:** Qualifizierte Handwerker

**Link:** Produkte Test im BauFachForum

**Kennen Sie schon den Produktetest mit den angeschlossenen Firmen und Ihren Produkten?**

**<http://www.baufachforum.de/index.php?Produkt-Tests>**

**Nutzen Sie doch einfach einmal die Vorteile des BauFachForums für ein Jahr. Sie werden erkennen, dass dieser Beitrag gut angelegt ist.**

**Zur Mitgliedschaft:**



**Wilfried Berger, Sachverständiger**  
**[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)**

**Weitere Empfehlungen im >BauFachForum<:**

- Grundlagen des Fenstereinbaus.
- Sonderanschlüsse.
- Objekte.
- Schallschutz im Fensterbau.
- Bedenkenanmeldung.
- Bauphysikalische Grundlagen.
- Probleme im Innenausbau.
- Probleme im Möbelbau.
- Probleme im Fenstereinbau.
- Probleme im Holzbau.
- Der Streitfall.
- Urteile.
- Veröffentlichte Berichte.
- Wie baue ich mein Haus.
- Warum sollen wir Energie sparen?
- Visuelle Beurteilung von Möbeln.
- **Bücher:**
- Fenstereinbaubuch.
- Bauen und Wohnen mit Holz.
- Holz Werkstoff und Gestaltung.
- Kommissar Ponto und die Haribobande.
- Fenstereinbaubroschüre.
- Preisarbeit 1.
- Preisarbeit 2.
- Das Handwerkerdorf Berg.
- Gutachten ClearoPAG.
- **Weitere Einzelthemen:**
- Streitfälle.
- Verarbeitung von Materialien.
- Prüfberichte übersetzt.
- Merkblätter Bauaufklärung
- Wussten Sie das?
- Gehirntraining.
- Stirlis Weisheiten.
- Bau-Regeln.
- Richtsprüche.
- Lustige Schreinersprüche.
- Geschichte des Bauens.
- Ethik im Bauen.
- Bauen und Zahlen.

Sehr geehrte Kollegen/innen,

schauen Sie doch einfach einmal rein in unser Gesamtangebot.

Sie werden erkennen, dass das >BauFachForum<, das sicherlich ein sehr breit gefächertes Angebot für Sie bereit hält.

Nutzen Sie doch den Vorteil der >Berger Wissenskarte< und greifen Sie auf alle Themen im gesamten mit einem Jahresbeitrag zu.

Sie werden erkennen, dass Sie dabei sehr viel Geld sparen und enorme Vorteile haben.

Euer Bauschadenanalytiker

Vertrauen Sie auf die Zertifizierten, Qualifizierten Handwerkern vom BauFachForum.  
<http://www.baufachforum.de/index.php?Zertifizierte,-Qualifizierte-Handwerker>

**SCHMIDT**  
**Wigginsbach**  
 Fenster | Türen | Sonnenschutz



Am Mühlbach 24  
 87487 Wigginsbach  
 Tel.: 08370 8668  
 Fax: 08370 8967

[www.schmidt24.biz](http://www.schmidt24.biz)

A.M.S.E.L. Schreinerei GmbH  
 Winfried Lohfink  
 Weinstr. 167  
 77554 Offenbg.-Rammersweier  
 Tel: 0781-9483666  
 Fax: 0781-9483667  
 Internet: [www.schreinerei-amsel.de](http://www.schreinerei-amsel.de)  
 Email: [info@schreinerei-amsel.de](mailto:info@schreinerei-amsel.de)




**PAUL HOLDER**  
 MÖBEL + INNENAUSBAU



**HAMA**  
 seit 1919

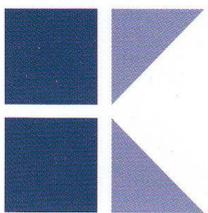


**FREY**  
 gestaltet Lebensräume

“DER SCHÖNSTE WEG  
 NACH OBEN”

09 2012

**GLASWELT**  
 FENSTER PASSADE GLAS

**KOPF**  
 INNENAUSBAU



**U. Klausmann**  
 Bau- und Möbelschreinerei · Glaserei

**Lutz** Bau- und Möbelschreinerei

Tel 0 75 52 / 78 07

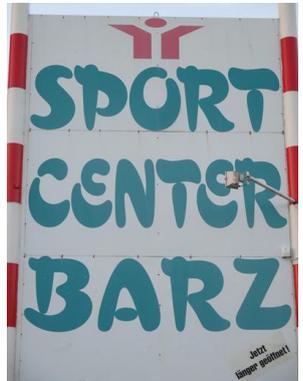
seit über 100 Jahren



**Anton Manhart**

Am Reith 4 · 83567 UNTERREIT  
 Tel. 08073/9 1606-0 · Fax 9 1606-16  
 e-Mail: [A.Manhart@t-online.de](mailto:A.Manhart@t-online.de)  
[www.anton-manhart.de](http://www.anton-manhart.de)

**Siefert**  
 Schreinerei  
 Inspirationen in Holz  
 vom Meisterbetrieb



**SPORT  
 CENTER  
 BARZ**



**GEORG  
 OLBRICH  
 G M B H**



**huber  
 fensterbau**

Wilfried Berger, Sachverständiger  
[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)

**abis z**  
[www.Schreinerei-Schock.de](http://www.Schreinerei-Schock.de)  
 Schreinerei Schock A-Z  
 Sportplatzweg 17  
 D- 74889 SND/Dühren  
[www.schreinerei-schock.de](http://www.schreinerei-schock.de)

**DER FENSTER  
BAUER**  
 Direkt vom Hersteller!  
 Fenster Bauer  
 Brunnenweg 5  
 88079 Kressbronn  
 Tel. 07543 / 88 58  
[info@derfensterbauer.de](mailto:info@derfensterbauer.de) • [www.derfensterbauer.de](http://www.derfensterbauer.de)

**WEINGARTNER**  
 GmbH & Co. KG

Ideen in Holz  
 Individuelle Raumlebnisse von Ihren Innungsschreiner  
 DIE HOLZMANUFAKTUR  
**Birkner**  
 Ihr Schreiner seit 1962

Vertrauen Sie den Sachverständigen mit Sachverstand hier im BauFachForum.  
<http://www.baufachforum.de/index.php?Sachverst%C3%A4ndige-und-Gutachter-->

Dipl. Architekt Ing. J.-U. Tannert  
 Sachverständiger für Brand-, Sturm-, Wasserschaden und Elementarschäden  
 Sachverständiger für Schäden an Gebäuden

Diplom-Architekt-Ing.  
 Jens - Uwe Tannert  
 Freier Architekt und Sachverständiger  
 Gaillardstraße 3  
 13187 Berlin  
 Tel.: 030-400 47 174  
 Fax.: 030-400 47 176  
 M.: 0178-87 612 87

[bauphysik-tannert@wb.de](mailto:bauphysik-tannert@wb.de)

BVFS Bundesverband Freier Sachverständiger e.V.

**Dirk Schwarz**  
 Sachverständiger für  
 Dübelmontage, Fenstertechnik,  
 Fenster und Türen

Mispelweg 9a  
 59394 Nordkirchen  
[ds@dirkschwarz.de](mailto:ds@dirkschwarz.de)

Fax: 02596/ 93 91 66  
 Privat: 0171 / 62 95 661

**KOPF**  
 INNENAUSBAU

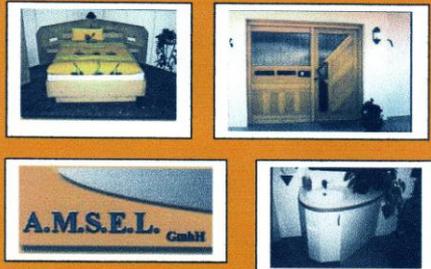
**vlecken**  
 IMMOBILIEN  
 SACHVERSTÄNDIGE

**ULRIKE VLECKEN**  
 DIPL.-IMMOBILIENWIRT (VWA)

TELEFON (0 83 36) 80 53 81 SALZSTRASSE 29  
 TELEFAX (0 83 36) 80 53 82 87776 SONTHEIM  
 E-MAIL: [Vlecken.Ulrike@t-online.de](mailto:Vlecken.Ulrike@t-online.de)

**abis z**  
[www.Schreinerei-Schock.de](http://www.Schreinerei-Schock.de)  
 Schreinerei Schock A-Z  
 Sportplatzweg 17  
 D- 74889 SND/Dühren  
[www.schreinerei-schock.de](http://www.schreinerei-schock.de)

A.M.S.E.L. Schreinerei GmbH  
 Winfried Lohfink  
 Weinstr. 167  
 77654 Offenbg.-Rammersweier  
 Tel: 0781-9483666  
 Fax: 0781-9483667  
 Internet: [www.schreinerei-amsel.de](http://www.schreinerei-amsel.de)  
 Email: [info@schreinerei-amsel.de](mailto:info@schreinerei-amsel.de)



**A.M.S.E.L. GmbH**

**SV Bmst. Ing. Thomas Edinger**  
 Tel: +43 (0)664 / 6181 555  
 Email: [t.edinger@der-sachverstand.at](mailto:t.edinger@der-sachverstand.at)




5 **Wilfried Berger, Sachverständiger**  
[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)