

# Willi Becker

seit 1985  
im Dienst des Kunden




## MEINE

## LEISTUNG

## AUF EINEN

## BLICK

Hotline - Info - Telefon  
 069- 359 351

Mobilfunk: 0178 809 22 14



Maurermeister - Beton- u. Stahlbetonbauermeister  
Betonstein- u. Terrazzoherstellermeister  
Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger  
Dipl. Bausachverständiger und Fachgutachter  
Projektentwickler für Genossenschaftsgründungen  
Kirchlicher Umweltberater -auditor und -revisor

### Umweltberater mit Güteanerkennung

Mitglied im:  
- Bundesverband für Umweltberatung e.V.  
- Regionalverband für Umweltberatung und Kommunaler Umweltschutz in Hessen und Rheinland-Pfalz e.V.  
- Verband für Kirchliches Umweltmanagement e.V.  
- Umweltforum Frankfurt am Main  
- VERBAND BAUGEWERBLICHER UNTERNEHMER HESSEN  
- info-b – Informationsgemeinschaft Betonwerkstein e.V.

[info@bau-becker.de](mailto:info@bau-becker.de)

An der Kreuzheck 31  
60529 Frankfurt am Main

## NEU- UND UMBAU

Gesundes Wohnen ist ein elementares Bedürfnis.

Die zunehmende Sensibilisierung der Menschen für diese Aspekte führen dazu, dass die mögliche Schadstoffbelastung von Bauteilen und ihre Auswirkungen die Vermietbarkeit von Wohnungen oder der Verkaufswert von Gebäuden entscheidend mitbestimmen.

Ziel ist es daher:

### Ökologie

Die Lehre von den Beziehungen der Lebewesen zur Umwelt

&

### Ökonomie

Die Wirtschaftlichkeit, sparsame Lebensführung

in Einklang zu bringen.

Verlässliche Informationen über umweltfreundliche Beschaffungskriterien der Baumaterialien sind:

Transparenz

Wirtschaftlichkeit

Umweltverträglichkeit

Erkennen

Bewerten

Handeln

BERATUNG - PLANUNG - ÜBERWACHUNG

## Umweltbewusste Renovierung Neu-, Um- oder Ausbau

- Beratung
  - Umweltverträgliche Materialien
  - Umweltberatung
  - Schimmelpilz
- Planung
  - Konzepterarbeitung
  - Fenster – Türen – Wand
  - U-Wert-Ermittlung
  - Wärme- und Schallschutz
  - Fassadengestaltung
- Überwachung
  - Bauleitung
  - Beweissicherung
  - Sachverständigengutachten
- Umweltaudit
  - Energie- Umweltmanagement
  - Natur- und Umweltgestaltung
  - Zukunftsfähigkeit
  - Nachhaltigkeit
  - Entwicklung
  - Ökologie & Ökonomie
- Energieberatung
  - Solarwärme – Pelletheiztechnik
  - Solarthermie
  - Projektentwicklung

## U M W E L T M A N A G E M E N T



ISO - DIN



so – oder - so

**Umweltmanagement** ist der Teilbereich des Managements einer Organisation (Industrie, Gewerbe, Dienstleister, Behörde usw.), der sich mit dem Umweltschutz beschäftigt, d. h. mit den Tätigkeiten, Produkten und Dienstleistungen, die Auswirkungen auf die Umwelt haben.

**Umweltaspekte** sind:

Energieverbrauch, Emissionen, Abfall oder Abwasser, aber auch indirekte Faktoren, wie die Lebensdauer von Produkten, Verwaltungs- und Planungsentscheidungen oder das Verhalten von Auftragnehmern können wesentliche Auswirkungen haben. Will man Umweltstandards setzen, verlangt dies einen verantwortlichen Umgang im eigenen Haus und den Blick über den Tellerrand hinaus.

BERATUNG und BEGLEITUNG FÜR / IM  
„UMWELTMANAGEMENTSYSTEM“

## UMWELTBERATUNG

Beratungs- und  
Planungsarbeiten  
Energieberatung und  
Überwachung



## ENERGIEAUSWEIS

für  
**Wohngebäude**  
gemäß  
Energie-  
einspar-  
verordnung  
(EnEV)

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude gemäß dem § 10 E. Energieeinsparverordnung (EnEV)																	
Berechneter Energiebedarf des Gebäudes <span style="float: right;">2</span>																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Energiebedarf</th> </tr> <tr> <td>Primärenergiebedarf „Gesamtenergieeffizienz“ kWh/(m²·a)</td> <td>0 50 100 150 200 250 300 350 400 &gt;400</td> </tr> <tr> <td>Endenergiebedarf kWh/(m²·a)</td> <td></td> </tr> </table>		Energiebedarf		Primärenergiebedarf „Gesamtenergieeffizienz“ kWh/(m²·a)	0 50 100 150 200 250 300 350 400 >400	Endenergiebedarf kWh/(m²·a)											
Energiebedarf																	
Primärenergiebedarf „Gesamtenergieeffizienz“ kWh/(m²·a)	0 50 100 150 200 250 300 350 400 >400																
Endenergiebedarf kWh/(m²·a)																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nachweis der Einhaltung des § 3 oder § 9 Abs. 1 der EnEV (Vergleichswerte)</th> </tr> <tr> <td>Endenergiebedarf</td> <td>Erreichte Werte am Gebäude</td> </tr> <tr> <td>Gesamtwärmeleistung</td> <td>Wärmeverlust</td> </tr> <tr> <td>EnEV-Anforderungswert</td> <td>EnEV-Anforderungswert (L)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wärmeverlust</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wärmeverlust</td> </tr> </table>		Nachweis der Einhaltung des § 3 oder § 9 Abs. 1 der EnEV (Vergleichswerte)		Endenergiebedarf	Erreichte Werte am Gebäude	Gesamtwärmeleistung	Wärmeverlust	EnEV-Anforderungswert	EnEV-Anforderungswert (L)		Wärmeverlust		Wärmeverlust				
Nachweis der Einhaltung des § 3 oder § 9 Abs. 1 der EnEV (Vergleichswerte)																	
Endenergiebedarf	Erreichte Werte am Gebäude																
Gesamtwärmeleistung	Wärmeverlust																
EnEV-Anforderungswert	EnEV-Anforderungswert (L)																
	Wärmeverlust																
	Wärmeverlust																
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Endenergiebedarf „Normverbrauch“</th> </tr> <tr> <td>Energieart</td> <td>Relativer Endenergiebedarf in kWh/(m²·a) für</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Heizung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wärmebrücke</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wärmeverlust</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gesamt in kWh/(m²·a)</td> </tr> </table>		Endenergiebedarf „Normverbrauch“		Energieart	Relativer Endenergiebedarf in kWh/(m²·a) für		Heizung		Wärmebrücke		Wärmeverlust		Gesamt in kWh/(m²·a)				
Endenergiebedarf „Normverbrauch“																	
Energieart	Relativer Endenergiebedarf in kWh/(m²·a) für																
	Heizung																
	Wärmebrücke																
	Wärmeverlust																
	Gesamt in kWh/(m²·a)																
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Erneuerbare Energien</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Gesamtwärmeleistung der Erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Erneuerbare Endenergieertrag in kWh/(m²·a)</td> </tr> <tr> <td>Photovoltaik</td> <td>Wärmepumpe</td> </tr> <tr> <td>Solarthermie</td> <td>Windenergie</td> </tr> <tr> <td>Luftenergie</td> <td>Wasserkraft</td> </tr> <tr> <td>Luftenergie</td> <td>Wasserkraft</td> </tr> <tr> <td>Luftenergie</td> <td>Wasserkraft</td> </tr> </table>		Erneuerbare Energien		Gesamtwärmeleistung der Erneuerbaren Energien		Erneuerbare Endenergieertrag in kWh/(m²·a)		Photovoltaik	Wärmepumpe	Solarthermie	Windenergie	Luftenergie	Wasserkraft	Luftenergie	Wasserkraft	Luftenergie	Wasserkraft
Erneuerbare Energien																	
Gesamtwärmeleistung der Erneuerbaren Energien																	
Erneuerbare Endenergieertrag in kWh/(m²·a)																	
Photovoltaik	Wärmepumpe																
Solarthermie	Windenergie																
Luftenergie	Wasserkraft																
Luftenergie	Wasserkraft																
Luftenergie	Wasserkraft																
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Vergleichswerte Endenergiebedarf</th> </tr> <tr> <td colspan="2">0 50 100 150 200 250 300 350 400 &gt;400</td> </tr> <tr> <td colspan="2">kWh/(m²·a)</td> </tr> </table>		Vergleichswerte Endenergiebedarf		0 50 100 150 200 250 300 350 400 >400		kWh/(m²·a)											
Vergleichswerte Endenergiebedarf																	
0 50 100 150 200 250 300 350 400 >400																	
kWh/(m²·a)																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Lüftungskonzept</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Die Lüftung erfolgt durch:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Fensterlüftung</td> <td><input type="checkbox"/> Schächtlüftung</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lüftungsgitter ohne Wärmehaushaltung</td> <td><input type="checkbox"/> Lüftungsgitter mit Wärmehaushaltung</td> </tr> </table>		Lüftungskonzept		Die Lüftung erfolgt durch:		<input type="checkbox"/> Fensterlüftung	<input type="checkbox"/> Schächtlüftung	<input type="checkbox"/> Lüftungsgitter ohne Wärmehaushaltung	<input type="checkbox"/> Lüftungsgitter mit Wärmehaushaltung								
Lüftungskonzept																	
Die Lüftung erfolgt durch:																	
<input type="checkbox"/> Fensterlüftung	<input type="checkbox"/> Schächtlüftung																
<input type="checkbox"/> Lüftungsgitter ohne Wärmehaushaltung	<input type="checkbox"/> Lüftungsgitter mit Wärmehaushaltung																
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Erläuterungen zum Berechnungsverfahren</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Das vorliegende Energieausweisverfahren ist in der Energieeinsparverordnung (EnEV) geregelt. Insbesondere regelt die Verordnung die Berechnung des Endenergiebedarfs des Gebäudes und die Berechnung des Energieeffizienzwertes. Die Berechnung des Endenergiebedarfs erfolgt nach dem in der EnEV für Gebäuden mit Wohnzweck vorgeschriebenen Verfahren.</td> </tr> </table>		Erläuterungen zum Berechnungsverfahren		Das vorliegende Energieausweisverfahren ist in der Energieeinsparverordnung (EnEV) geregelt. Insbesondere regelt die Verordnung die Berechnung des Endenergiebedarfs des Gebäudes und die Berechnung des Energieeffizienzwertes. Die Berechnung des Endenergiebedarfs erfolgt nach dem in der EnEV für Gebäuden mit Wohnzweck vorgeschriebenen Verfahren.													
Erläuterungen zum Berechnungsverfahren																	
Das vorliegende Energieausweisverfahren ist in der Energieeinsparverordnung (EnEV) geregelt. Insbesondere regelt die Verordnung die Berechnung des Endenergiebedarfs des Gebäudes und die Berechnung des Energieeffizienzwertes. Die Berechnung des Endenergiebedarfs erfolgt nach dem in der EnEV für Gebäuden mit Wohnzweck vorgeschriebenen Verfahren.																	

## UMWELTAUDIT