



## Handbuch Arbeitsorganisation Bau mit weiter verbesserten Tabellenwerten für Ziegelmauerwerk

Das Institut für Zeitwirtschaft und Betriebsberatung Bau (izb), Neu-Isenburg, hat die Tabellenwerke „Arbeitszeitrichtwerte Hochbau“ und „Handbuch Arbeitsorganisation Bau“ aus dem Jahre 2002 erneut überarbeitet. Herausgeber der Arbeitszeit-Richtwerte Hochbau sind der Zentralverband des Deutschen Baugewerbes (ZDB), der Hauptverband der Deutschen Bauindustrie und die Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt. Beide Tabellenwerke liegen nun in der Version Januar 2004 vor.

Für den Bereich Ziegelmauerwerk wurden im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel und des ZDB eine Reihe von ergänzenden Messungen an Block- und Planziegelmauerwerk der Wanddicken 115 bis 300 mm sowie an Mauerwerk aus Schallschutz-Planfüllziegeln durchgeführt. Bei Planziegelmauerwerk wurde insbesondere die Auswirkung der Verwendung von deckelbildendem Dünnbettmörtel untersucht.

Alle vom izb durchgeführten Messungen ergaben z. T. deutliche Verbesserungen der bisherigen Zeitwerte und führten damit zu erheblichen Verbesserungen der alten Tabellenwerte. Diese Verbesserungen sind im wesentlichen bedingt durch Optimierungen des Bauablaufs sowie die Vielzahl der von der Ziegelindustrie entwickelten Verarbeitungshilfen, z. B. Mörtelschlitten.

Planziegelmauerwerk mit deckelbildendem Dünnbettmörtel bringt dabei gegenüber herkömmlichem Planziegelmauerwerk neben einer Reihe bauphysikalischer Vorteile eine weitere Steigerung der Effektivität um ca. 5 %.

Die Tabellen 1 bis 5 enthalten einige ausgewählte Tabellenwerte aus dem Handbuch Arbeitsorganisation Bau für volles und gegliedertes Mauerwerk.

Tabelle 1: Richtzeit-Tabellen für Ziegelmauerwerk mit Normal- oder Leichtmörtel, 01-2004, Nut und Feder-Ziegel, volles Mauerwerk aus /1/

Mauerwerkart	Zeitwert 2004	Zeitwert 1999	Veränderung in %
HLz-0,8-8DF-115	0,40 h/m <sup>2</sup>	0,53 h/m <sup>2</sup>	24,5
HLz-0,8-12DF-175	0,40 h/m <sup>2</sup>	0,44 h/m <sup>2</sup>	9,1
HLz-0,9-12DF-240	2,25 h/m <sup>3</sup>	2,40 h/m <sup>3</sup>	6,3
HLz-0,8-10DF-300	2,25 h/m <sup>3</sup>	2,40 h/m <sup>3</sup>	6,3

**Tabelle 2:** Richtzeit-Tabellen für Ziegelmauerwerk mit Normal- oder Leichtmörtel, 01-2004, Nut und Feder-Ziegel, gegliedertes Mauerwerk aus /1/

Mauerwerkart	Zeitwert 2004	Zeitwert 1999	Veränderung in %
HLz-0,8-8DF-115	0,44 h/m <sup>2</sup>	0,57 h/m <sup>2</sup>	22,8
HLz-0,8-12DF-175	0,44 h/m <sup>2</sup>	0,48 h/m <sup>2</sup>	8,3
HLz-0,9-12DF-240	2,45 h/m <sup>3</sup>	2,65 h/m <sup>3</sup>	7,5
HLz-0,8-10DF-300	2,50 h/m <sup>3</sup>	2,70 h/m <sup>3</sup>	7,4

**Tabelle 3:** Richtzeit-Tabellen für Planziegelmauerwerk, 01-2004, volles Mauerwerk aus /1/

Mauerwerkart	Zeitwert 2004	Zeitwert 1999	Veränderung in %
PHLz-0,8-8DF-115	0,38 h/m <sup>2</sup>	0,48 h/m <sup>2</sup>	20,8
PHLz-0,8-12DF-175	0,38 h/m <sup>2</sup>	0,40 h/m <sup>2</sup>	5
PHLz-0,8-12DF-175 mit Deckelmörtel	0,36 h/m <sup>2</sup>	0,40 h/m <sup>2</sup>	10
SPFz-0,9-12DF-175 1 <sup>1)</sup>	0,42 h/m <sup>2</sup>	0,44 h/m <sup>2</sup>	4,5

<sup>1)</sup> Werte incl. Verfüllen

**Tabelle 4:** Richtzeit-Tabellen für Planziegelmauerwerk, 01-2004, gegliedertes Mauerwerk /1/

Mauerwerkart	Zeitwert 2004	Zeitwert 1999	Veränderung in %
PHLz-0,8-8DF-115	0,41 h/m <sup>2</sup>	0,53 h/m <sup>2</sup>	22,6
PHLz-0,8-12DF-175 mit Deckelmörtel	0,39 h/m <sup>2</sup>	0,44 h/m <sup>2</sup>	11,4
SPFz-0,9-12DF-175 <sup>1)</sup>	0,46 h/m <sup>2</sup>	0,48 h/m <sup>2</sup>	4,2

<sup>1)</sup> Werte incl. Verfüllen

**Tabelle 5:** Richtzeit-Tabellen für Planziegelmauerwerk, 01-2004, gegliedertes Mauerwerk /1/

Mauerwerkart	Zeitwert 2004	Zeitwert 1999	Veränderung in %
PHLz-0,9-12DF-240	1,75 h/m <sup>3</sup>	2,05 h/m <sup>3</sup>	14,6
PHLz-0,9-12DF-240 mit Deckelmörtel	1,68 h/m <sup>3</sup>	2,05 h/m <sup>3</sup>	18,1
PHLz-0,8-12DF-365 mit Deckelmörtel	1,63 h/m <sup>3</sup>	1,85 h/m <sup>3</sup>	11,9

## Literatur

/1/ Handbuch Arbeitsorganisation Bau. Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen. Ausgabe 2004. 5. Auflage. Neu-Isenburg. Zeittechnik Verlag

Bonn, Januar 2004  
Dr.My-GdJ AMz