

ARH **Arbeitszeit-Richtwerte** **Hochbau**

T **Trockenbauarbeiten**

T 3 **Bodensysteme**

T 3.2 **Trockenestrich**

T 3.4 **Doppelboden**

T 3.6 **Hohlboden**

Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.
Kronenstraße 55 - 58, 10117 Berlin

Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.
Kurfürstenstraße 129, 10785 Berlin



Zeittechnik - Verlag GmbH

Zeittechnik-Verlag GmbH
Friedhofstraße 13, 63263 Neu-Isenburg
Telefon: 061 02 /36 73 70 Fax: 061 02 /31 96 0
E-Mail: info@zeittechnik-verlag.de www.zeittechnik-verlag.de

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie.
Detaillierte bibliografische Daten sind im Internet
über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

ISBN 3-923597-76-2

**Arbeitszeit-Richtwerte Tabelle Hochbau
Trockenbauarbeiten
Bodensysteme**

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.
Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.

Verlag: ztv Zeittechnik-Verlag GmbH, Friedhofstraße 13, 63263 Neu-Isenburg
Satz und Druck: ztv Zeittechnik-Verlag GmbH, Friedhofstraße 13, 63263 Neu-Isenburg

© 2004 by ztv-Zeittechnik-Verlag GmbH

Alle Rechte vorbehalten, auch die Übersetzung, Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise und Verarbeitung auf elektronische Datenträger, nur mit Genehmigung der Zeittechnik-Verlag GmbH, Neu-Isenburg. Die Herstellung von Fotokopien, insbesondere durch Fachhochschulen, Universitäten oder Firmen, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung des Verlages.

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt	Seite
Allgemeine Vorbemerkungen	5
Besondere Vorbemerkungen	6
Richtzeit-Tabellen Trockenestrich	7
Trockenschüttung einbauen Schütthöhe 20 mm	8
Trockenschüttung einbauen Schütthöhe 30 mm	10
Trockenschüttung einbauen Schütthöhe 40 mm	12
Trockenschüttung einbauen Schütthöhe 50 mm	14
Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 10 mm	16
Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 12,5 mm	18
Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 10 mm + 10 mm Dämmung	20
Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 12,5 mm + 10 mm Dämmung	22
Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 10 mm + 20 mm Dämmung	24
Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 12,5 mm + 20 mm Dämmung	26
Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 10 mm + 30 mm Dämmung	28
Estrich-Elemente zusätzliche Lage 10 mm verlegen, Format 1000 x 1500 mm	30
Estrich-Elemente zusätzliche Lage 12,5 mm verlegen, Format 1000 x 1500 mm	32
Estrich-Elemente zusätzliche Lage 10 mm verlegen, Format 1250 x 2000 mm	34
Estrich-Elemente zusätzliche Lage 12,5 mm verlegen, Format 1250 x 2000 mm	36
Richtzeit-Tabellen Doppelboden	39
Stützen ohne Verdübelung, Plattenmaterial aus Holzwerkstoff	40
Stützen ohne Verdübelung, Plattenmaterial aus Mineralstoff	42
Stützen ohne Verdübelung, Plattenmaterial Kalziumsulfat	44
Stützen mit Verdübelung, Plattenmaterial aus Holzwerkstoff	46
Stützen mit Verdübelung, Plattenmaterial aus Mineralstoff	48
Stützen mit Verdübelung, Plattenmaterial Kalziumsulfat	50
Richtzeit-Tabellen Hohlboden	53
Trägerplatte auf Stahlstützen, Fließestrich 35 mm	54
Trägerplatte auf Stahlstützen, Fließestrich 40 mm	56
Anwenderbeispiel	59

T Trockenbauarbeiten

T 3 Bodensysteme

T 3.01 Allgemeine Vorbemerkungen

T 3.01.1 Die Tabellen enthalten Arbeitszeit–Richtwerte für Arbeiten im Trockenbaugewerbe. Die in den Tabellen genannten Werte sind keine Vorgabewerte, sondern dienen als Grundlage für die Bildung betrieblicher Vorgabewerte.

Sie sind in Stunden je Einheit, entsprechend den jeweils angegebenen Arbeitsbedingungen ermittelt und nach den verschiedenen Teilbereichen (Arbeitsgebieten) gegliedert.

Darüber hinaus sind teilweise Einflüsse von Mengen und Anzahl der Ausführungen berücksichtigt.

Die in den Tabellen ausgewiesenen Arbeitszeit–Richtwerte sind methodisch ermittelt und entsprechen somit den Bestimmungen des Rahmentarifvertrages für Leistungslohn im Baugewerbe (RTV-LL § 3). Grundlage für die ermittelten Werte ist eine optimale Baustellenorganisation sowie die technische Ausstattung der Baustelle. Eventuelle Erschwernisse aufgrund der Baustellenausstattung oder Organisation sind in den nachfolgenden Werten nicht berücksichtigt. Diese Werte können sowohl für die Auftragskalkulation als auch für leistungsabhängige Entlohnung herangezogen werden.

Die in den einzelnen Tabellen angegebenen Arbeitszeit–Richtwerte gelten unter den Voraussetzungen, dass

- eine aufgabengerechte und zweckmäßige Arbeitsorganisation vorhanden ist.
- eine nach Leistung aufeinander abgestimmte Gerätekombination zur Verfügung steht.
- ein geordneter und abgestimmter Arbeitsablauf sichergestellt wird.
- eine gleichwertige Zusammensetzung der Arbeitsgruppen (Leistungsgruppen) während des gesamten Arbeitsablaufes gegeben ist.
- die örtlichen Verhältnisse, Lagerflächen und Zufahrten auf der Baustelle keine außergewöhnlichen Anforderungen an die Arbeitnehmer oder an die Durchführung der Arbeiten stellen.
- die Arbeitsstätten (Baustelle) mit einsatzfähigen und unfallsicheren Maschinen und Geräten so ausgestattet werden, dass ein störungsfreier Arbeitsablauf sichergestellt wird.
- die Lagerung von Betriebsmitteln, Baustoffen und Bauhilfsstoffen innerhalb einer horizontalen Entfernung von 30 m bis zur Einbaustelle erfolgt.
- Strom- und Wasserentnahmestellen ebenfalls innerhalb der vorgenannten Entfernung liegen.
- die Leistungsgruppen aus berufserfahrenen Facharbeitern zusammengesetzt sind.
- Geräteführer (Kranfahrer, Gabelstapelfahrer o.ä.) zur Bedienung der Geräte befähigt und geübt sind.
- Ausführungspläne und ergänzende Angaben für die Durchführung der Arbeiten vollständig und vor Beginn der Ausführung der einzelnen Arbeitsabschnitte vorliegen.
- die Unfallverhütungsvorschriften eingehalten werden.

T 3.01.2 Die während der Betriebsstunden und unmittelbar nach Beendigung eines Arbeitsvorganges anfallenden Wartungs- bzw. Reinigungsarbeiten sind in den Arbeitszeit–Richtwerten enthalten, ebenfalls sind ablaufbedingte Wartezeiten in den Richtwerten berücksichtigt. Zuschläge im Hinblick auf eventuell vom Trockenbauer zu stellendes Werkzeug, die Beseitigung von Mängeln durch den Trockenbauer oder eine eventuelle Haftung sind nicht berücksichtigt.

Nicht in den **Besonderen Vorbemerkungen** der Arbeitszeit–Richtwerte Tabelle erwähnte Arbeiten sind vor Ausführung festzustellen und gesondert zu vergüten.

T 3.01.3 Die Mengenermittlung (Aufmaß) erfolgt nach VOB, Teil C, neueste Ausgabe, soweit nicht in den **Besonderen Vorbemerkungen** und **Erläuterungen** zu den Tabellen eine andere Regelung getroffen wurde.

T Trockenbauarbeiten

T 3 Bodensysteme

T 3.02 Besondere Vorbemerkungen

T 3.02.1 Die Arbeitszeit–Richtwerte in den Tabellen setzen voraus,

- das Bereitstellen und Zwischenlagern aller benötigten Materialien in verarbeitungs- und transportfähigem Zustand (Pakete, Paletten usw.) an der Baustelle.
- ausreichender Lagerplatz für die Zwischenlagerung des angelieferten Materials zur Verfügung steht.
- das Bereitstellen und Vorhalten entsprechender Werkzeuge und Hilfsstoffe, soweit sie zur Arbeitsausführung erforderlich sind.
- das ausreichender Arbeitsraum (freie Flächen) für einen ungestörten Arbeitsablauf vorhanden ist.
- das ein geordneter und abgestimmter Arbeitsablauf mit vollständigen Arbeitsunterlagen (Pläne etc.) vorliegen.
- dass die Richtzeiten auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 2 Facharbeitern bei Trockenestrich und einer Soll-Arbeitsgruppe von 3 Facharbeitern bei Doppelböden/Hohlraumböden basieren.
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken.

T 3.02.2 In den Arbeitszeit–Richtwerten ist der Zeitaufwand für folgende Tätigkeiten enthalten:

- Informieren über die technische Ausführung der zugewiesenen Arbeit
- Abladen und transportieren des Materials bis zu 30 m horizontal und bis einschl. 4. Obergeschoss bei Estrich-Elementen
- Abladen und transportieren des Materials bis zu 30 m horizontal und bis einschl. 15. Obergeschoss mit Lastenaufzug bei Doppelböden oder Hohlböden
- Vorbereiten des Untergrundes, Abkehren und Entfernen kleiner Betonreste
- Aufstellen, Abbauen, Umsetzen und befördern von Betriebsmitteln und Geräten, die für den Einbau des Fließmörtels erforderlich sind
- Einbringen, Verteilen und ggfs. Abgleichen und Nachbehandeln des Fließestrichs unter Einhaltung der geforderten Nenndicke
- Abräumen der Abfälle an zugewiesene Plätze bis zu einer horizontalen Entfernung von 30 m im Mittel oder Abräumen in bereitgestellte Behälter
- Einhalten und Überprüfen der Bodenhöhe (Aufbauhöhe) bzw. Estrichdicke , ausgehend vom gegebenen Höhenmaß mit Rotationslasergeräten
- Grobreinigen des Arbeitsplatzes und Abtransport von Werkzeugen und Geräten , die zur Arbeitsausführung erforderlich waren

ARH **Arbeitszeit-Richtwerte** **Hochbau**

Arbeitszeit-Richtwerte **Tabellen** **und Erläuterungen**

T 3.1 Erläuterungen
und

T 3.2 Arbeitszeit-Richtwerte
für
Trockenestrich

T 3.21 Ausgleichsschüttung

T 3.22 Estrich-Elemente verlegen



Zeittechnik - Verlag GmbH

Zeittechnik-Verlag GmbH
Friedhofstraße 13, 63263 Neu-Isenburg
Telefon: 061 02 /36 73 70 Fax: 061 02 /31 96 0
E-Mail: info@zeittechnik-verlag.de www.zeittechnik-verlag.de

T Trockenbauarbeiten

T 3 Bodensysteme

T 3.1 Erläuterungen zu der Arbeitszeit–Richtwerte Tabelle T 3.21.10

T 3.1.1

Gliederung der Tabellen Ausgleichsschüttung herstellen.

Die Tabellen sind nach Schütthöhe, Auftragsmenge, Raumgröße, Transport, Einbau und Zulagen gegliedert.

T 3.1.2

Art der Ausführung

In dieser Spalte werden die einzelnen Teilarbeiten beschrieben.

T 3.1.3

Schütthöhe

Angabe der herzustellenden Schütthöhe, hier 20 mm Trockenschüttung unverdichtet.

T 3.1.4

Menge

In dieser Spalte sind die auf die Konstruktion bezogenen Mengen angegeben. Diese Mengen haben direkte Auswirkungen auf die absolute Höhe des Arbeitszeit-Richtwertes. Die Menge wird bestimmt durch die herzustellenden Bodenflächen innerhalb eines Arbeitsauftrages.

T 3.1.5

Transport

Die Transportzeiten beinhalten alle Zeiten für den Antransport der benötigten Materialien als Kranentladung bis einschl. 4. OG. und einer waagerechten Handtransport bis zu einer Entfernung von 30 m. Bei Mindermengen bis 100 m² je Arbeitsauftrag ist auch der Abtransport von Restmaterial berücksichtigt.

T 3.1.6

Einbau

Montagezeit für die angegebene Art der Ausführung auf Massiv-, oder Holzbalkenböden einschließlich:

- Vorbereitung des Untergrundes, Abfegen etc.
- Mengenabhängige Rüstzeiten (Vorbereitungs- und Abschlusszeit)
- Entsorgen von Restmaterialien
- Unterfütterung von Türbereichen oder Dehnungsfugen (z.B. mit Holzbrett oder Spanplatte)

T 3.1.7

Zulagen

Hierbei handelt es sich um Arbeitszeit–Richtwerte als Zulage zu den Montagezeiten (Spalte 7) für

- Schüttung transportieren ausschließlich von Hand, vom Zwischenlager bis 4.OG und waagerechten Handtransport zum Einbaort, bis zu einer Entfernung von 30 m (Verpackung 50 Liter Sack)

T Trockenbauarbeiten

T 3 Bodensysteme

T 3.1 Erläuterungen zu der Arbeitszeit-Richtwerte Tabelle T 3.22.10

T 3.1.1 Gliederung der Tabellen Estrich-Elemente verlegen.

Die Tabellen sind nach Format, Auftragsmenge, Raumgröße, Transport, Einbau und Zulagen gegliedert.

T 3.1.2 Art der Ausführung

In dieser Spalte werden die einzelnen Teilarbeiten beschrieben.

T 3.1.3 Format

Angabe der Elementgröße, hier Gipsfaserplatte 500 x 1500 mm mit Stufenfalz, Aufbau 2 x 10 mm.

T 3.1.4 Menge

In dieser Spalte sind die auf die Konstruktion bezogenen Mengen angegeben. Diese Mengen haben direkte Auswirkungen auf die absolute Höhe des Arbeitszeit-Richtwertes. Die Menge wird bestimmt durch die herzustellenden Bodenflächen innerhalb eines Arbeitsauftrages.

T 3.1.5 Transport

Die Transportzeiten beinhalten alle Zeiten für den Antransport der benötigten Materialien als Kranentladung bis einschl. 4. OG. und einem waagerechten Handtransport bis zu einer Entfernung von 30 m. Bei Mindermengen bis 100 m² je Arbeitsauftrag ist auch der Abtransport von Restmaterial berücksichtigt.

T 3.1.6 Einbau

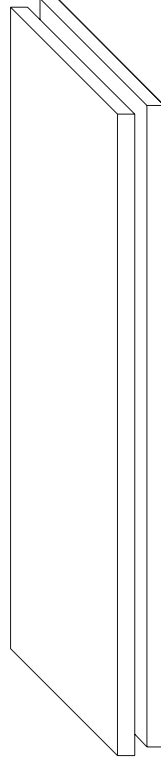
Montagezeit für die angegebene Art der Ausführung auf Ausgleichsschüttung (Trockenschüttung) einschließlich:

- Zuschnitt der Gipsfaserplatten
- Fixierung im Falzbereich mit Schnellbauschrauben, Abstand 250 mm
- Fugenversatz mind. 200 mm
- mengenabhängige Rüstzeiten (Vorbereitungs- und Abschlusszeit)
- Fugen und Schraubenköpfe verspachteln
- Entsorgen von Restmaterialien

T 3.1.7 Zulagen

Hierbei handelt es sich um Arbeitszeit-Richtwerte als Zulage zu den Montagezeiten (Spalte 7) für

- Estrich-Elemente transportieren ausschließlich von Hand, vom Zwischenlager bis 4.OG und waagerechten Handtransport zum Einbauort bis zu einer Entfernung von 30 m
- Aussparung herstellen bis 0,10 m² Einzelgröße
- Plattenzuschnitt, für zusätzliche Schnitte bei nicht symmetrischen Grundrissen



ARH **Arbeitszeit-Richtwerte** **Hochbau**

Arbeitszeit-Richtwerte **Tabellen** **und Erläuterungen**

T 3.3 Erläuterungen
und

T 3.4 Arbeitszeit-Richtwerte
für

T 3.41 Doppelboden

T 3.42 Doppelboden mit
Verdübelung



Zeittechnik - Verlag GmbH

Zeittechnik-Verlag GmbH
Friedhofstraße 13, 63263 Neu-Isenburg
Telefon: 061 02 /36 73 70 Fax: 061 02 /31 96 0
E-Mail: info@zeittechnik-verlag.de www.zeittechnik-verlag.de

T Trockenbauarbeiten
T 3 Bodensysteme
T 3.3 Erläuterungen zu der Arbeitszeit-Richtwerte
Tabelle T 3.41.10

T 3.3.1 Gliederung der Tabellen Doppelboden verlegen.
 Die Tabellen sind nach Plattenmaß, Auftragsmenge, Raumgröße, Transport, Einbau und Zulagen gegliedert.

T 3.3.2 Art der Ausführung
 In dieser Spalte werden die einzelnen Teilarbeiten beschrieben.

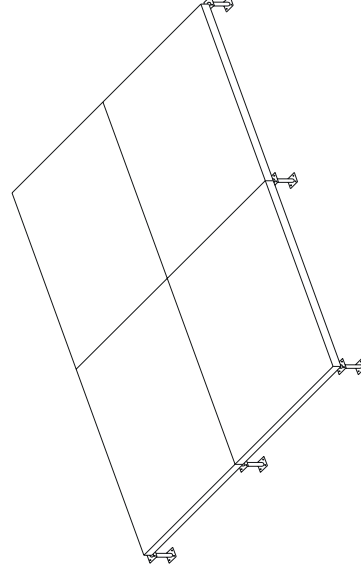
T 3.3.3 Plattenmaß
 Angabe der Plattengröße und Dicke, hier 600 x 600 mm, Dicke 38 mm

T 3.3.4 Menge
 In dieser Spalte sind die auf die Konstruktion bezogenen Mengen angegeben. Diese Mengen haben direkte Auswirkungen auf die absolute Höhe des Arbeitszeit-Richtwertes. Die Menge wird bestimmt durch die herzustellenden Bodenflächen innerhalb eines Arbeitsauftrages.

T 3.3.5 Transport
 Die Transportzeiten beinhalten alle Zeiten für den Antransport der benötigten Materialien mit Lastenaufzug und einem waagerechten Transport bis zu einer Entfernung von 30 m.
 Bei Minderungen bis 100 m² je Arbeitsauftrag ist auch der Abtransport von Restmaterial berücksichtigt.

T 3.3.6 Einbau
 Montagezeit für die angegebene Art der Ausführung auf Massivboden mit Konstruktionshöhen bis 500 mm einschließlich:
 - Vorbereitung des Untergrundes, Abfeigen etc.
 - Stahlstützen auf Höhe vorrichten, Auflagerplatte montieren
 - Kleber auf Fußplatte aufbringen
 - Doppelbodenplatten montieren
 - Überprüfung der Bodenhöhe, Höhenkontrolle
 - mengenabhängige Rüstzeiten (Vorbereitungs- und Abschlusszeit)
 - Plattenzuschnitte mit Bandsäge
 - Wandanschlussband
 - Entsorgen von Restmaterialien

T 3.3.7 Zulagen
 Hierbei handelt es sich um Arbeitszeit-Richtwerte als Zulage zu den Montagezeiten (Spalte 7) für
 - Verstärkungsprofile, geclipste Verbindung
 - Ausparung herstellen bis 0,10 m² Einzelgröße
 - Rundzuschnitt bei Rundstützenanpassung mit Stichsäge



ARH **Arbeitszeit-Richtwerte** **Hochbau**

Arbeitszeit-Richtwerte **Tabellen** **und Erläuterungen**

T 3.5 **Erläuterungen**
und

T 3.6 **Arbeitszeit-Richtwerte**
für

T 3.61 **Hohlboden**



Zeittechnik - Verlag GmbH

Zeittechnik-Verlag GmbH
Friedhofstraße 13, 63263 Neu-Isenburg
Telefon: 061 02 /36 73 70 Fax: 061 02 /31 96 0
E-Mail: info@zeittechnik-verlag.de www.zeittechnik-verlag.de

T Trockenbauarbeiten
T 3 Bodensysteme
T 3.5 Erläuterungen zu der Arbeitszeit-Richtwerte
Tabelle T 3.61.10

T 3.5.1 Gliederung der Tabellen Hohlboden verlegen.

Die Tabellen sind nach Fließestrichdicke, Auftragsmenge, Raumgröße, Transport, Einbau und Zulagen gegliedert.

T 3.5.2 Art der Ausführung

In dieser Spalte werden die einzelnen Teilarbeiten beschrieben.

T 3.5.3 Fließestrich

Angabe der Estrichdicke, hier 35 mm

T 3.5.4 Menge

In dieser Spalte sind die auf die Konstruktion bezogenen Mengen angegeben. Diese Mengen haben direkte Auswirkungen auf die absolute Höhe des Arbeitszeit-Richtwertes. Die Menge wird bestimmt durch die herzustellenden Bodenflächen innerhalb eines Arbeitsauftrages.

T3.5.5 Transport

Die Transportzeiten beinhalten alle Zeiten für den Antransport der benötigten Materialien mit Lastenaufzug und einem waagerechten Transport bis zu einer Entfernung von 30 m.

Bei Minderungen bis 100 m² je Arbeitsauftrag ist auch der Abtransport von Restmaterial berücksichtigt.

T 3.5.6 Einbau

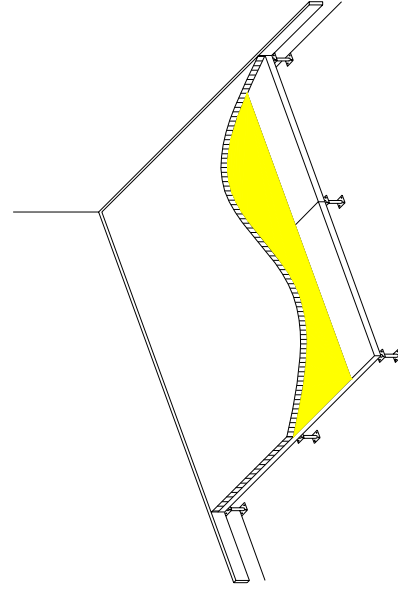
Montagezeit für die angegebene Art der Ausführung auf Massivboden mit Aufbauhöhen bis 200 mm einschließlich:

- Vorbereitung des Untergrundes, Abfegen etc.
- Stahlstützen auf Höhe vorrichten, Auflagerplatte montieren
- Stahlstütze mit Rohboden und Trägerplatte verklebt
- mengenabhängige Rüstzeiten (Vorbereitungs- und Abschlusszeit)
- Plattenzuschnitte
- Randdämmstreifen
- Bereitstellen der Geräte die für den Einbau des Fließmörtels erforderlich sind
- Überprüfung der Estrichdicke und Höhenkontrolle
- Entsorgen von Restmaterialien

T 3.5.7 Zulagen

Hierbei handelt es sich um Arbeitszeit-Richtwerte als Zulage zu den Montagezeiten (Spalte 7) für

- Ausparung herstellen bis 0,15 m² Einzelgröße
- Rundzuschnitt bei Rundstützenanpassung mit Stichsäge



ARH	Arbeitszeit-Richtwerte Hochbau	Beispiel
	Bodensysteme	

Anwenderbeispiel

Verlegung von Trockenestrich

In dem nachfolgenden Beispiel soll der Umgang mit der Arbeitszeit-Richtwerte Tabelle Trockenbauarbeiten Bodensysteme näher erläutert werden. Das Beispiel ist eine Kalkulationshilfe mit dem die Soll-Stunden und die Ausführungsdauer ermittelt werden. Das Beispiel enthält nur Angaben über die Trockenbauarbeiten auf der Baustelle. Die Anfahrtszeiten zur diesem Bauvorhaben sowie der Materialtransport zur Baustelle sind nicht berücksichtigt.

ARH	Arbeitszeit-Richtwerte Hochbau	Beispiel
	Bodensysteme	

Bei einer Sanierung eines 2-geschossigen Wohnhauses soll im gesamten Erd- und Obergeschoss Trockenestrich verlegt werden. Da der Untergrund größere Unebenheiten hat werden die Trocken-Estrich-Elemente auf eine Ausgleichsschüttung verlegt. Die zu verlegende Gesamtbodenfläche (Auftragsmenge) beträgt 490,4 m². Die einzelnen Räume, siehe Plan, haben Bodenflächen von 4,0 bis 50,2 m². Es ist folgende Bodenkonstruktion vorgesehen:

- Trennlage auf Rohdecke aus PE-Folie
- Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 100 mm
- Trockenschüttung Dicke i.M. 40 mm, Körnung 1-6 mm, Schüttdichte ca. 490 kg/m³, unverdichtet
- Trocken-Estrich-Elemente Deckmaß 500/1500 mm, Aufbau 2 x 12,5 mm

Grundriss



Wohnhaus - Erd- und Obergeschoss

ARH	Arbeitszeit-Richtwerte Hochbau	Beispiel
	Bodensysteme	

Mengenermittlung

Raumgröße bis 10 m²

EG	WC	2 x	4,0 m ²	=	8,0 m ²
	Bad	2 x	8,1 m ²	=	16,2 m ²
OG	WC	2 x	4,0 m ²	=	8,0 m ²
	Bad	2 x	8,1 m ²	=	<u>16,2 m²</u>
Summe					48,4 m ²

Raumgröße 10 bis 25 m²

EG	Küche	2 x	11,8 m ²	=	23,6 m ²
	Eltern	2 x	16,0 m ²	=	32,0 m ²
	Kind	2 x	16,0 m ²	=	32,0 m ²
	Diele	3 x	11,0 m ²	=	33,0 m ²
OG	Küche	2 x	11,8 m ²	=	23,6 m ²
	Eltern	2 x	16,0 m ²	=	32,0 m ²
	Kind	2 x	16,0 m ²	=	32,0 m ²
	Diele	3 x	11,0 m ²	=	<u>33,0 m²</u>
Summe					241,2 m ²

Raumgröße 25 bis 100 m²

EG	Wohnen	2 x	50,2 m ²	=	100,4 m ²
OG	Wohnen	2 x	50,2 m ²	=	<u>100,4 m²</u>
Summe					200,8 m ²

Gesamtfläche EG + OG 490,4 m²

ARH	Arbeitszeit-Richtwerte Hochbau	Beispiel
	Bodensysteme	

Ermittlung der Sollstunden

Tabelle	Art der Ausführung	Menge	Zeitwert	Soll- stunden
(Seite 13) Tab. T 3.21.12	Ausgleichsschüttung, Dicke 40 mm, Auftragsmenge über 250 m ² , Raumgröße bis 10 m²	48,4 m ² x	0,31 Std./m ² =	15,00 Std.
(Seite 13) Tab. T 3.21.12	Ausgleichsschüttung, Dicke 40 mm, Auftragsmenge über 250 m ² , Raumgröße 10 bis 25 m²	241,2 m ² x	0,30 Std./m ² =	72,36 Std.
(Seite 13) Tab. T 3.21.12	Ausgleichsschüttung, Dicke 40 mm, Auftragsmenge über 250 m ² , Raumgröße 25 bis 100 m²	200,8 m ² x	0,29 Std./m ² =	58,23 Std.
(Seite 13) Tab. T 3.21.12 Zulagen	Zulage , Ausgleichsschüttung von Hand transportieren	490,4 m ² x	0,06 Std./m ² =	29,42 Std.
			Zwischensumme	175,01 Std.
(Seite 19) Tab. T 3.22.11	Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 12,5 mm, Auftragsmenge über 250 m ² , Raumgröße bis 10 m²	48,4 m ² x	0,41 Std./m ² =	19,85 Std.
(Seite 19) Tab. T 3.22.11	Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 12,5 mm, Auftragsmenge über 250 m ² , Raumgröße 10 bis 25 m²	241,2 m ² x	0,34 Std./m ² =	82,01 Std.
(Seite 19) Tab. T 3.22.11	Estrich-Elemente verlegen, Aufbau 2 x 12,5 mm, Auftragsmenge über 250 m ² , Raumgröße 25 bis 100 m²	200,8 m ² x	0,27 Std./m ² =	54,22 Std.
(Seite 19) Tab. T 3.22.11 Zulagen	Zulage , Estrichelemente von Hand transportieren	490,4 m ² x	0,07 Std./m ² =	34,33 Std.
			Zwischensumme	190,41 Std.

Gesamtzeit und Ausführungsdauer

Ausgleichsschüttung	175,01 Std.
Estrich-Elemente	190,41 Std.
Gesamtzeit	365,42 Std.

Ausführungsdauer:

Annahme 8h/Arbeitstag (AT)

zwei Verleger: 365,42 Std. / 16 Std./AT = 22,8 Arbeitstage
vier Verleger: 365,42 Std. / 32 Std./AT = 11,4 Arbeitstage

Die Anfahrtszeiten und das Anliefern des Materials zur Baustelle sind nicht berücksichtigt.