



Sonderdruck aus

# Handbuch Arbeitsorganisation Bau

## Schalarbeiten Systemschalungen

Deckenschalung  
Wandschalung  
Stützenschalung

-Verlag

Sonderdruck aus

# **Handbuch**

# **Arbeitsorganisation Bau**

## **Deckenschalung**

### **NOE Alu-Deckenschalung**

- **Fallkopfsystem mit Schaltafeln**
- **Fallkopfsystem mit Holz-Querriegel**

## **Wandschalung**

- **NOE Top 2000 Light**
- **NOE AluTop 2000**
- **NOE Alu 2000**

## **Stützenschalung**

### **NOE Vario 2000 Stützenschalung**

## Einführung

Auch die notwendigen Reinigungsarbeiten sind in den Zeitwerten für das Ausschalen berücksichtigt.

Mit den hieraus gewonnenen Zeitwerten wurden die Richtzeiten in diesem Sonderdruck „Handbuch Arbeitsorganisation Bau – Systemschalung“ baukastenartig errechnet.

Daraus ergibt sich, daß diese Zeitwerte für das betreffende Bauteil einen hohen Genauigkeitsgrad aufweisen.

Um den Einfluß der Grundrißformen auf die Zeitwerte darstellen zu können, haben die Schalungshersteller drei – seitens des Bundesausschusses Leistungslohn Bau festgelegte Mustergrundrisse – mit ihrem Schalungssystem belegt.

Bei der Verwendung der für die dargestellten Grundrisse angegebenen Zeitwerte müssen die grundrißspezifischen Besonderheiten berücksichtigt werden.

Mit diesen Zeitwerten lassen sich beliebige Schalabschnitte systembezogen bezeiten.

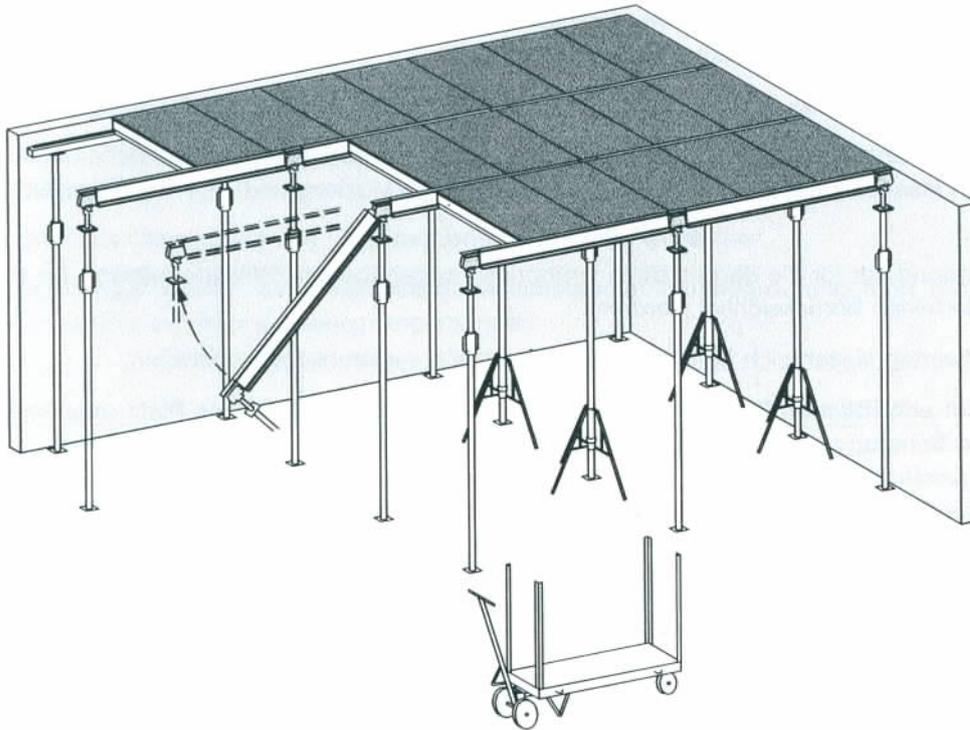
**Während im fortschrittlichen Bauunternehmen schon längst die Erkenntnis Platz gegriffen hat, daß mit einem exakten Schalungsplan als Ergebnis einer funktionierenden Arbeitsvorbereitung – trotz des damit verbundenen Kostenaufwandes – nicht unerhebliche Einsparungen an Zeit, Lohn und Material erreicht werden, meinen noch viele Firmen, auf dieses Steuerungselement verzichten zu können.**

**Wer jedoch glaubt, nach althergebrachter Sitte, einen beliebigen Satz Schalungsteile auf die Baustelle zu liefern und den sinnvollen Einsatz dem Polier oder seiner Gruppe überlassen zu können, dem sei abgeraten, sich der Richtwerte aus diesem Handbuch zu bedienen.**

Der beratende Ingenieur Prof. Friedrich H. Hofmann stellte bereits in seiner Aufsatzreihe „Zeitgemäßer Schalungsbau“ (bd-Baumaschinendienst Heft 7, 8 und 10/1985) fest, daß der Einsatz einer „qualifizierten Arbeitsvorbereitung“ Einsparungen bei Schalarbeiten von mindestens 0,1 Std./m<sup>2</sup> erbringt.

## Schalsystem: NOE Alu-Deckenschalung, Fallkopf-System mit Schaltafeln

### Beschreibung des Schalsystems



- **Patentiertes Fallkopf-System** ermöglicht frühzeitiges Ausschalen.
- **Lange Längsträger** für weniger Deckenstützen.
- **Handliche Großtafeln** für schnelles Arbeiten.
- **Geringer Restflächen-Anteil, optimale Raumanpassung** durch ausreichendes Tafelsortiment im 15-cm- bzw. 30-cm-Raster.
- **Ausgereifte Unterzugslösung.**
- **Hohe Tragfähigkeit** durch statische System-Optimierung, Beton-Oberflächen nach DIN 18202.
- **Materialbegrenzung** durch frühzeitiges Ausschalen.
- **Geringer Reinigungs-Aufwand** durch pulverbeschichtete Systemteile.

- **Optimale Oberflächen-Ergebnisse** durch filmbeschichtetes NOE-Form, dichtschießende Tafelstöße und pulverbeschichtete Schaltafeln und Längsträger.
- **Reduzierter Fallkopf-Anteil** durch bis zu 3,00 m lange Längsträger. Bei großen Deckenstärken können Notstützen gestellt werden.
- **Einfachste Handhabung** durch wenig Einzelteile, geringes Gewicht, narrensichere Handhabung.
- **„Wendekopf“ für Sichtbeton-Oberflächen** Querriegel mit „Wendekopf“ für durchgehende Sichtbeton-Oberflächen und frei wählbaren Schalbelag.

### Abmessungen

#### Schaltafeln

**Breiten:**  
90, 75, 60, 45, 30 cm

**Längen:**  
150, 120 cm

**Längsträger**  
(von Stützenachse zu Stützenachse)  
300, 210, 180, 150, 120 cm

#### Fallkopf

**Höhe:**  
36,0 cm

**Absenkweg:**  
16,5 cm

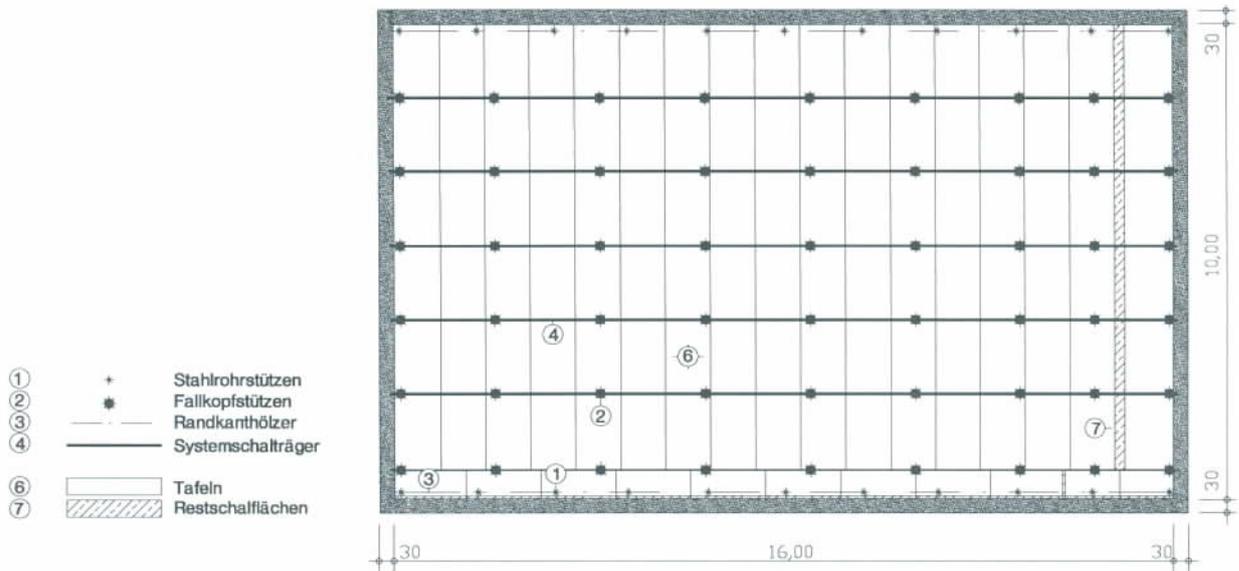
#### Einsatzmöglichkeiten

- für sämtliche Decken im Handeinsatz, auch bei geschlossenen Räumen,
- besonders geeignet für hohe Lasten und
- Höhen bis 5,80 m.

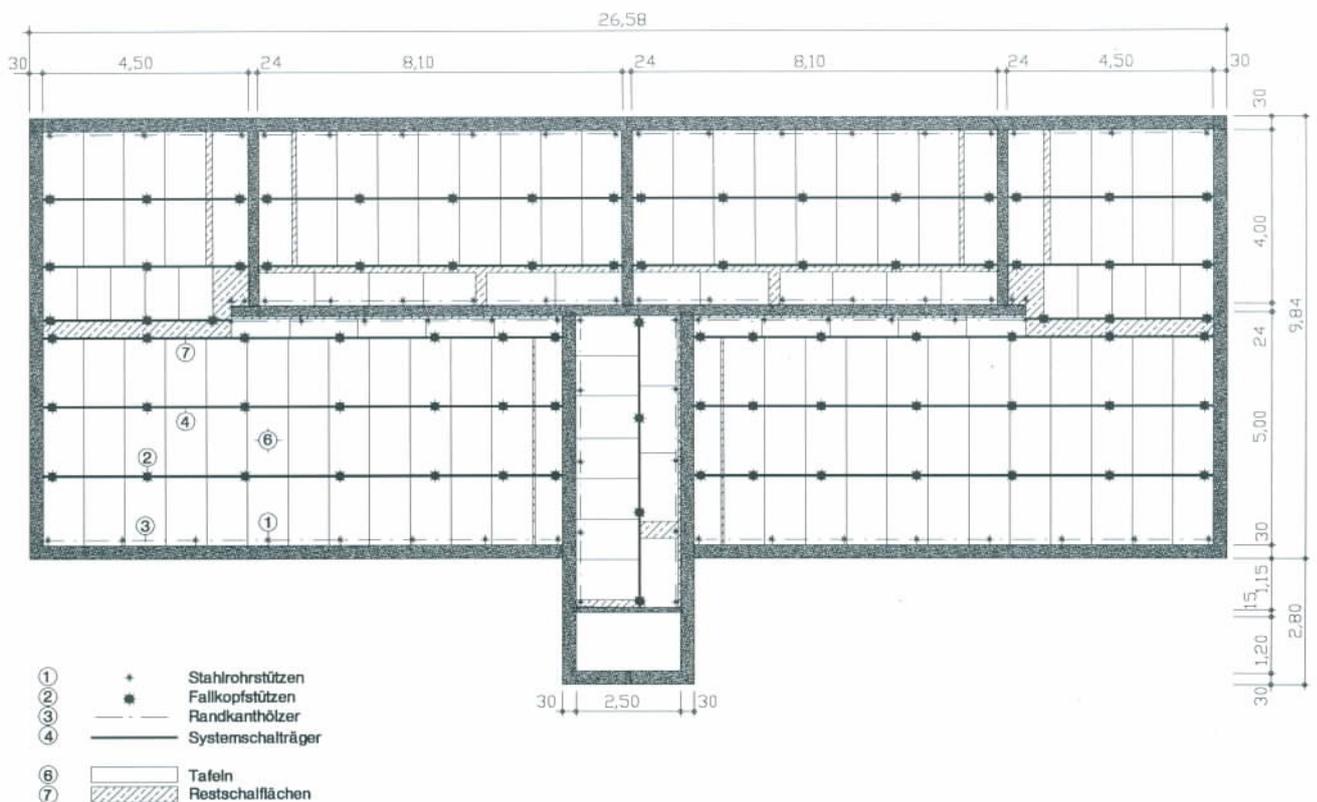
Schalsystem: NOE Alu-Deckenschalung,  
Fallkopf-System mit Schaltafeln

Mustergrundrisse

Grundriß 1



Grundriß 2



**Schalsystem: NOE Alu-Deckenschalung,  
Fallkopf-System mit Schaltafeln**

**Grundriß 1: 16,00 m · 10,00 m ohne Innenwände**

		ARH-Richtzeiten				Betriebliche Richtzeiten			
		Trans- portieren	Ein- schalen	Aus- schalen	$\Sigma$	Trans- portieren	Ein- schalen	Aus- schalen	$\Sigma$
Grundwerte	Mengen $h \leq 3,25$ m	0,03	0,13	0,11	0,27				
	$\geq 200$ m <sup>2</sup> $h \leq 5,00$ m	0,04	0,14	0,12	0,30				
	Mengen $h \leq 3,25$ m	0,03	0,12	0,10	0,25				
	$\geq 200$ m <sup>2</sup> $h \leq 5,00$ m	0,04	0,13	0,11	0,28				
Zulagen	Sichtbetonschalung	-	-	-	-				
	Loggien/Balkone	-	-	-	-				
	Deckenabschalung (h/m)	0,03	0,10	0,05	0,18				

**Grundriß 2: 26,50 m · 9,80 m mit Innenwänden**

		ARH-Richtzeiten				Betriebliche Richtzeiten			
		Trans- portieren	Ein- schalen	Aus- schalen	$\Sigma$	Trans- portieren	Ein- schalen	Aus- schalen	$\Sigma$
Grundwerte	Mengen $h \leq 3,25$ m	0,03	0,19	0,12	0,34				
	$\geq 200$ m <sup>2</sup> $h \leq 5,00$ m	0,04	0,21	0,12	0,37				
	Mengen $h \leq 3,25$ m	0,03	0,18	0,10	0,31				
	$\geq 200$ m <sup>2</sup> $h \leq 5,00$ m	0,04	0,20	0,10	0,34				
Zulagen	Sichtbetonschalung	-	-	-	-				
	Loggien/Balkone	-	-	-	-				
	Deckenabschalung (h/m)	0,03	0,10	0,05	0,18				

**Grundriß 3: 15,00 m · 10,00 m mit Innenwänden**

		ARH-Richtzeiten				Betriebliche Richtzeiten			
		Trans- portieren	Ein- schalen	Aus- schalen	$\Sigma$	Trans- portieren	Ein- schalen	Aus- schalen	$\Sigma$
Grundwerte	Mengen $h \leq 3,25$ m	0,03	0,22	0,12	0,37				
	$\geq 200$ m <sup>2</sup> $h \leq 5,00$ m	0,04	0,24	0,13	0,41				
	Mengen $h \leq 3,25$ m	0,03	0,21	0,10	0,34				
	$\geq 200$ m <sup>2</sup> $h \leq 5,00$ m	0,04	0,23	0,11	0,38				
Zulagen	Sichtbetonschalung	-	-	-	-				
	Loggien/Balkone	-	-	-	-				
	Deckenabschalung (h/m)	0,03	0,10	0,05	0,18				