mwh STAHNSDORF

# Schalungssteine

## Betonschalungssteine

in 5 Wandstärken, 2 Steinhöhen und 2 Qualitäten

## Ein leistungsstarkes System für den Hoch- und Tiefbau

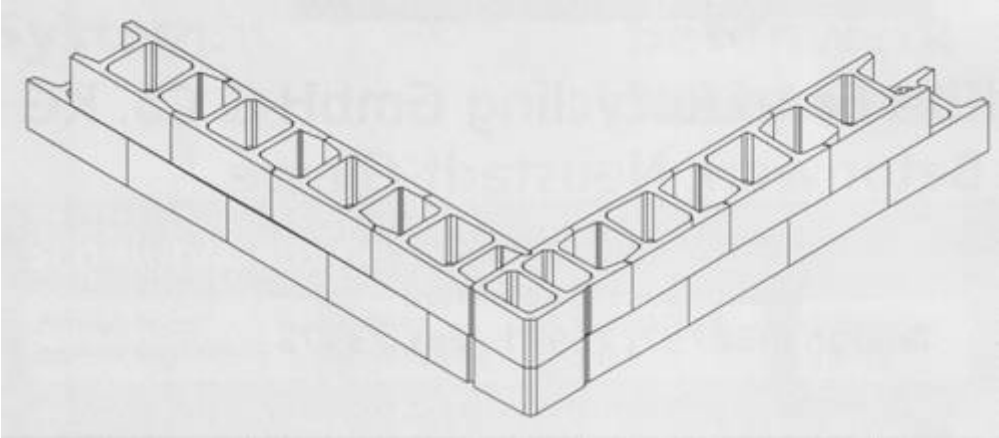
1. **Keller und Fundamentstein in B25 und B15-Qualität**
   **für Standardanwendungen im Keller und Fundamentbereich**

2. **Schalungsstein für Sichtwände in B25-Qualität**
   **für Anforderungen im Sichtbereich, da hochverdichtet und besonders maßhaltig (Höhentoleranz unter +/- 1mm)**

manfredwalterhermann
Qualitätsprodukte aus Beton
Hamburger Straße 15
14532 Stahnsdorf
Fon: 0 33 29 - 69 11 49
Fax: 0 33 29 - 69 13 72
Mobil: 01 77 - 3 42 79 50
www.mwh-stahnsdorf.de
mail@mwh-stahnsdorf.de

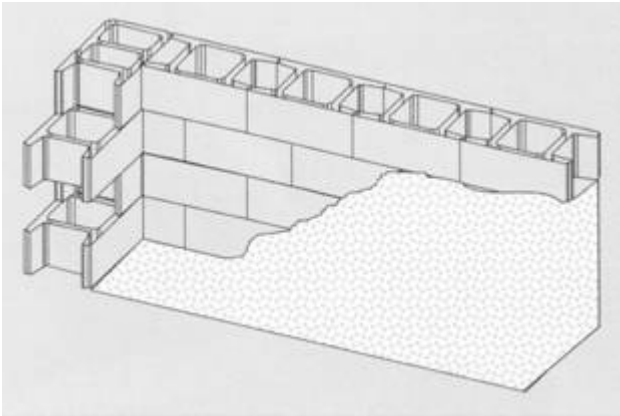
# Der Schalungsstein im Tiefbau

**Mit einem System bestehend aus Mittel- und Endsteinen erfüllt der Schalungsstein viele Standardanforderungen an den Schalungsbau im Tiefbaubereich**

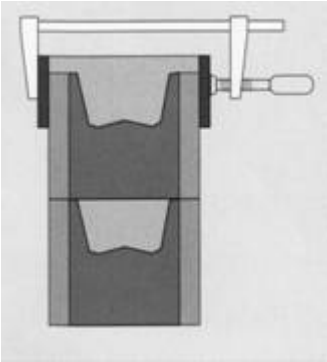


Als Schalung für Streifenfundamente, Frostschürzen oder als umlaufende Kante bei der Schüttung von Stahlbetonsohlen ist dieser einfach zu handhabende Stein vielerorts einsetzbar.

Die durchgehenden Öffnungen in senkrechter und waagerechter Richtung ermöglichen in einfacher Weise den Einbau bzw. Anschluss von Bewehrung.



Die Abtreppung von Fundamenten oder Versprünge im Geländeniveau lassen sich einfach durch mehrere Steinlagen realisieren.



Eine gerade Oberkante erreicht man durch seitlich eingeklemmte Schalbretter, die leicht höhenrichtig abgezogen werden können (z.B. als Aufkantung)

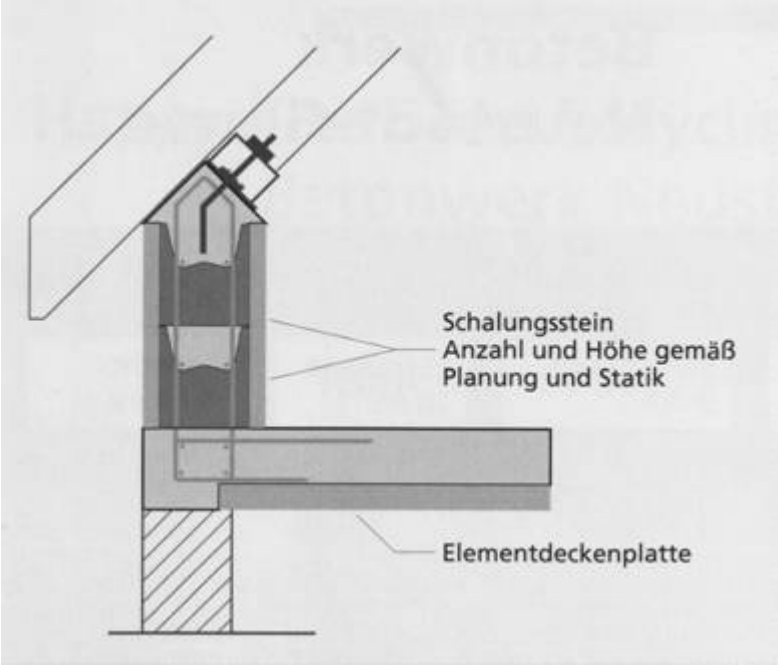
manfredwalterhermann
Qualitätsprodukte aus Beton
Hamburger Straße 15
14532 Stahnsdorf
Fon: 0 33 29 - 69 11 49
Fax: 0 33 29 - 69 13 72
Mobil: 01 77 - 3 42 79 50
www.mwh-stahnsdorf.de
mail@mwh-stahnsdorf.de

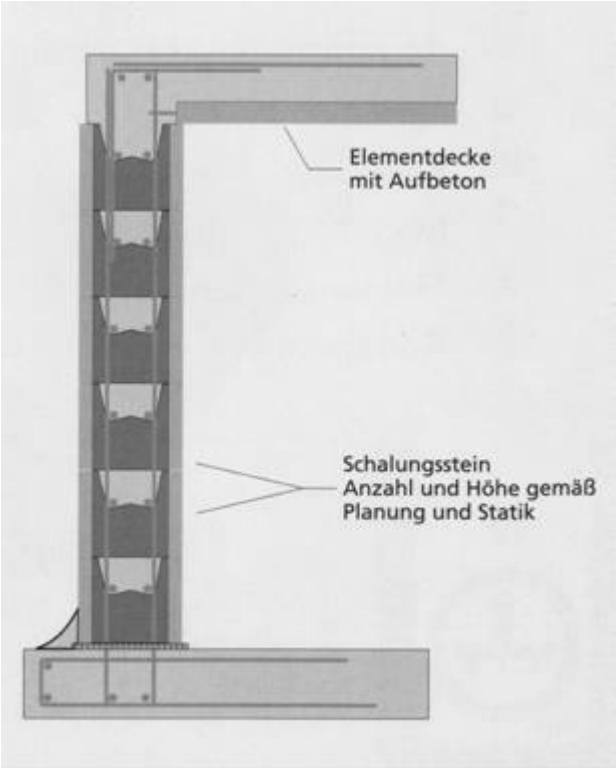
# Der Schalungsstein im Hochbau

**Der Schalungsstein ist überall dort einzusetzen, wo eine einfache Schalung für eine Stahlbetonkonstruktion benötigt wird.**

Mit den gängigen Wandstärken von 17,5 cm bis 36,5 cm lassen sich aufgehende Bauteile aus Schalungsstein, Bewehrung unt Ortbeton elegant und einfach realisieren.

Ein Beispield ist der Stahlbeton-drempel. Der Drempel nimmt die Kräfte aus dem Dach auf. Über die Anschlußbewehrung wird der Drempel in der Geschoßdecke verankert. Je nach gewünschter und statisch berechneter Höhe werden mehrere Schalungssteine übereinander gesetzt. Der Verbund wird über den Ortbetonverguß hergestellt. Neben dem Einbau der vorgegebenen Bewehrung ist auch das sorgfältige Einbringen des Betons wichtig.

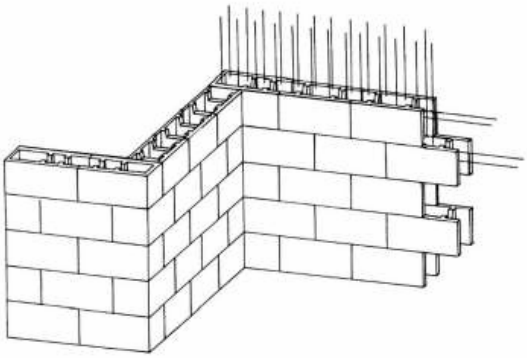


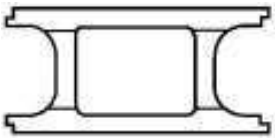

Ganze Wandsegmente werden durch Schalungssteine im Kellerbau erreicht. Auch hier verbindet sich die Funktion einer Stahlbetonwand mit der einfachen Arbeitsweise beim Einsatz von Schalungssteinen. Durch die durchlaufenden waagerechten und senkrechten Öffnungen in den Schalungssteinen wird die notwendige Trag- und Querbewehrung einfach in der richtigen Position gehalten. Die Anschlußbewehrung in Sohle und Decke wird ebenfalls durch die Öffnungen der Schalungssteine eingebunden.

Die Ausführung der jeweils notwendigen Bewehrung entnehmen Sie bitte Ihrer bauseitigen Statik.

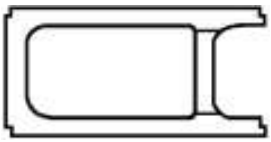
manfredwalterhermann
Qualitätsprodukte aus Beton
Hamburger Straße 15
14532 Stahnsdorf
Fon: 0 33 29 - 69 11 49
Fax: 0 33 29 - 69 13 72
Mobil: 01 77 - 3 42 79 50
www.mwh-stahnsdorf.de
mail@mwh-stahnsdorf.de



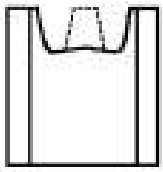
**Normalstein**



**Endstein**



**Querschnitt**



**Schalungssteine:**

- sind schnell und einfach zu verarbeiten und erlauben einen zügigen Baufortgang
- werden trocken ohne Mörtelfugen versetzt, die Stoßfugen haben Nut und Feder
- haben glatte, geschlossene Seitenflächen ohne Einfallstellen und Lunker

**Versetzanleitung:**
An der Spannschnur entlang wird die erste Steinschicht in Mörtelgruppe III gesetzt. Durch verschieben der Steine lassen sich Unebenheiten schnell ausgleichen. Steht die erste Schicht in Waage, ist das ringweise Verarbeiten der Steine leichter. Schalungssteine werden in der Regel im Verband und trocken versetzt.
Vor dem Ausbetonieren sind die Schalungssteine gründlich vorzunässen. Die Verfüllung mit Beton richtet sich nach den Angaben des Statikers (B15 oder B25). Der Einfüllbeton ist als Fließbeton herzustellen und muss DIN 1045/ENV206 entsprechen. Die Wandbauart darf für tragendes oder aussteifendes Mauerwerk verwendet werden, jedoch nur im Anwendungsbereich gemäß den in DIN 1053-1:1996-11, Abschnitt 6.1 bestimmten Voraussetzungen für die Anwendung des vereinfachten Verfahrens für den Nachweis der Standsicherheit. Die Angaben des Statikers bezüglich des Einbaus von Bewehrungseisen sind zu beachten.

| **Abmessungen** Wandstärke/Höhe/Länge [cm] | **Gewicht** [kg/Stück] | **Anzahl** [Stk./Palette] | **Anzahl** [Stück/m²] | **Anzahl** [Stück/LKW] | **Füllbeton ca.** [l/m² Wand] |
|---|---|---|---|---|---|
| **Höhe 25 cm** | | | | | |
| **17,5** / 25,0 / 49,8 | **22 (23)** | **48 (56)** | **8** | **1056 (1064)** | **88 (90)** |
| **24,0** / 25,0 / 49,8 | **25 (25)** | **40 (50)** | **8** | **880 (1000)** | **128 (150)** |
| **30,0** / 25,0 / 49,9 | **31 (28,5)** | **32 (40)** | **8** | **704 (880)** | **179 (200)** |
| **36,5** / 25,0 / 49,8 | **35 (30,5)** | **24 (30)** | **8** | **528 (660)** | **231 (250)** |
| **Höhe 20 cm** | | | | | |
| **17,5** / 20,0 / 49,8 | **19 (18)** | **60 (60)** | **10** | **1320 (1320)** | **80 (90)** |
| **20,0** / 20,0 / 49,8 | **21** | **50** | **10** | **1100** | **100** |
| **24,0** / 20,0 / 49,8 | **22 (19,5)** | **50 (60)** | **10** | **1100 (1200)** | **120 (150)** |
| **30,0** / 20,0 / 49,8 | **25 (22,5)** | **40 (48)** | **10** | **880 (1056)** | **160 (200)** |
| **36,5** / 20,0 / 49,8 | **28 (24,5)** | **30 (36)** | **10** | **660 (792)** | **220 (250)** |

*Die Werte in Klammern () entsprechen dem Stein in B25-Qualität*

Die Steine haben eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und entsprechen der DIN 1053-1: 1996-11 – Mauerwerk Teil 1: Berechnung und Ausführung. Die Herstellung der Schalungssteine wird vom Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Nord e.V. überwacht.

**Für besondere Anforderungen an Passgenauigkeit und Optik empfehlen wir den Wandstein in B 25 Qualität. Dieser Stein zeichnet sich durch besonders glatte und geschlossene Seitenflächen aus. Die Höhentoleranz liegt unter +/- 1 mm. In 20er Höhe sind außerdem die Wandstärken 11,5cm, 15 cm und 42,0 cm erhältlich.**