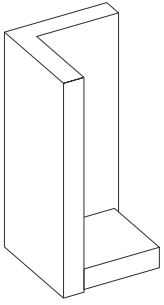
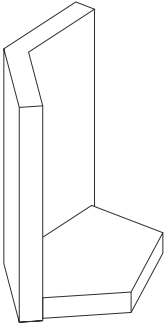


## Stuttgarter Mauerscheiben Technische Informationen





# Wirtschaftlich und sicher stützen, befestigen und gestalten



*Optimale Anpassungsmöglichkeiten  
an Belastung und Gelände.*

*Mall-Winkelstützwände Typ*

*Stuttgarter Mauerscheiben –*

*SMS sind einbaufertige Stahlbeton-*

*elemente für das Abfangen und*

*Stützen von Böschungen, Terras-*

*sierungen und Abgrenzungen.*

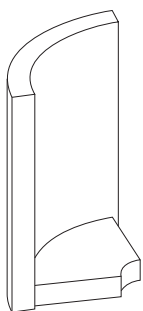
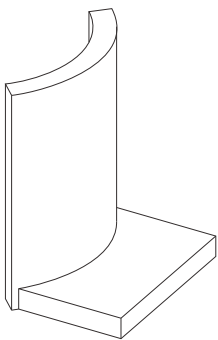
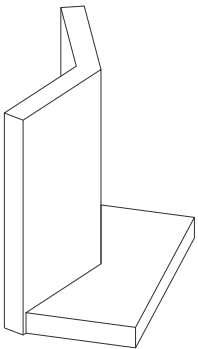
*Sie sind in kürzester Zeit eingebaut.*

*Verschieden starke Ausführungen*

*und unterschiedliche Höhen er-*

*möglichen eine optimale Anpassung*

*an Belastung und Gelände.*



## **Standardausführungen der Stuttgarter Mauerscheiben – SMS von Mall**

Das Standard-Lieferprogramm umfasst folgende Wahlmöglichkeiten in Abmessungen und Oberflächenstrukturen.

- Höhen: 55 cm bis 305 cm  
Die Höhenabstufungen betragen jeweils 25 cm.
- Baubreite: 49 cm oder 99 cm
- Wandstärke der Mauerkrone: 12 cm  
Bis zur Höhe von 205 cm beträgt für die Lastfälle 1 und 2 die Mauerkronestärke 10 cm.
- Sichtbare Oberflächen: Sichtbeton
- Sichtbare Kanten: allseitig gefast

## **Sonderausführungs-Möglichkeiten**

Auf Anfrage können Abänderungen in folgenden Bereichen ausgeführt werden:

- Höhen, Breiten, Bauteilstärken
  - Abschrägungen und Gehrungen
  - Oberflächenbeschaffenheit und Farbgebung
  - Kantenausbildung
  - Eckelemente mit unterschiedlichen Abwinklungen (siehe Abbildungen). Die 90° Außenecken sind in allen Höhen mit 50 cm Kantenlänge lieferbar; bei 180 cm und 205 cm Wandhöhe auch mit 100 cm Kantenlänge. Die übrigen Eckausbildungen sind in den Höhen zwischen 55 cm und 155 cm erhältlich.
- Alle Eckelemente für Lastfall 1.





# Fundamentierung und Gründung

*Für alle Bauwerke ist eine solide  
Gründung erforderlich; sie ist genauso  
wie die Bewehrung Bestandteil des  
Gesamtbauwerks.*

Horizontale und vertikale Lasten müssen über Reibung und Pressung in den vorhandenen Baugrund eingeleitet werden. Außerdem verhindert eine fachgerechte Gründung schädliche Einflüsse durch Frost und Schichtwasser. Die Gründungsschichten müssen lagenweise eingebaut und ausreichend verdichtet werden. Aus den Standsicherheitsnachweisen für Gleiten, Kippen, Grundbruch und Bodenpressung ergibt sich die erforderliche Fundamentgeometrie, die nachfolgend für einen Reibungswinkel von  $\varphi = 35^\circ$  (z. B. Schotter, Kies oder Kiessand) aufgezeigt wird (alle Angaben in cm.) Für andere Reibungswinkel können die nachfolgend dargestellten Parameter bei unserem Technischen Büro abgefragt werden.

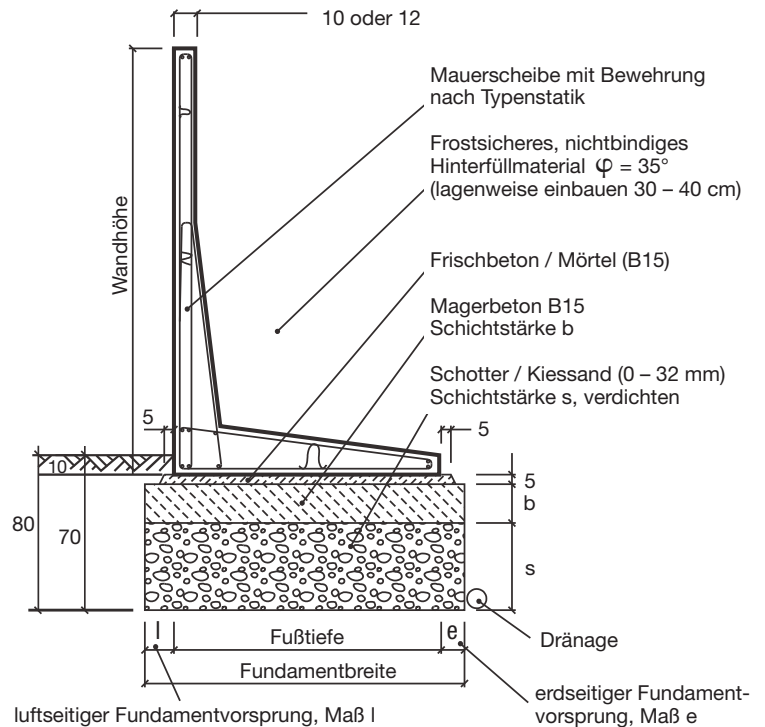
## **Qualität für höchste Ansprüche**

Die Stuttgarter Mauerscheiben von Mall werden generell in Betongüte C 30/37 gefertigt. Werkseigene Produktionskontrolle und Überwachung entsprechend DIN 1045-1 in Verbindung mit dem Einsatz modernster Fertigungsverfahren garantieren hohe Maßgenauigkeit und Produktqualität. Besonderes Augenmerk wird hierbei auf den exakten Einbau der doppellagigen Betonstahlbewehrung gelegt. Die Betonüberdeckung entspricht den Anforderungen an die jeweiligen Expositionsklassen XC2, XC4, XF2 oder XF4.

Diese Anforderungen sind nur durch eine ausreichende Mauerstärke, auch im Kopfbereich, zu erfüllen. Langjährige Erfahrung und besondere Betonrezepturen mit aufeinander abgestimmten Betonzuschlägen und luftporenbildenden Betonzusatzmittel gewährleisten eine hohe Gefügedichte und damit einen hohen Frost-Tausalz-Widerstand.

Fußtiefen und Fundamentbreite für einen Reibungswinkel  $\varphi = 35^\circ$

Wand- höhe	Last- fall	b	s	Fuß- tiefe	l	e	Fundament- breite	Wand- höhe	Last- fall	b	s	Fuß- tiefe	l	e	Fundament- breite
55	1	10	55	30	10	0	40	280	1	20	45	155	10	0	165
	2	10	55	35	10	0	45		2	20	45	180	40	0	220
	5	10	55	50	10	5	65		5	20	45	150	10	10	170
80	1	10	55	45	10	0	55	305	1	20	45	165	15	0	180
	2	10	55	50	10	0	60		2	20	45	195	45	0	240
	5	10	55	50	10	5	65		5	25	40	165	15	10	190
105	1	10	55	60	10	0	70	<b>Lastfall 3 wie Lastfall 1</b>							
	2	10	55	65	15	0	80	<b>Lastfall 4 wie Lastfall 2</b>							
	5	10	55	60	10	5	75								
130	1	15	50	70	10	0	80								
	2	15	50	85	20	0	105								
	5	15	50	70	10	5	85								
155	1	20	45	85	10	0	95								
	2	20	45	100	25	0	125								
	5	20	45	85	10	10	105								
180	1	20	45	100	10	0	110								
	2	20	45	115	25	0	140								
	5	20	45	95	10	10	115								
205	1	20	45	115	10	0	125								
	2	20	45	130	30	0	160								
	5	20	45	110	10	10	130								
230	1	20	45	125	10	0	135								
	2	20	45	150	30	0	180								
	5	20	45	125	10	10	145								
255	1	20	45	140	10	0	150								
	2	20	45	165	35	0	200								
	5	20	45	135	10	10	155								





## Transport und Montage

Unsere Fahrzeuge bringen die Mauer-scheiben direkt an den Einbauort. Voraus-setzung ist eine befestigte und ungehin-derzte Zufahrt zur Baustelle. Die Fertigteile werden an spezielle Montageösen ange-hängt und abgeladen. Bauseits wird eine Frischbeton- bzw. Mörtelausgleichsschicht von ca. 5 cm Stärke aufgebracht, auf der die Fertigteile ausgerichtet werden. Die Wandhinterfüllung muss aus nicht-bindigem Material bestehen, lagenweise eingebaut und mit leichtem Gerät ausrei-chend verdichtet werden. Der Reibungs-winkel dieses Hinterfüllmaterials muss mit den Annahmen der Belastung aus der Typenstatik übereinstimmen. Da das nichtbindige Hinterfüllmaterial eventuell anfallendes Schichtenwasser direkt in die Gründung abgibt, ist nicht mit austretender Feuchtigkeit zu rechnen. Bewährt hat sich als Rieselschutz die erdseitige Anordnung eines Noppenfolien- oder Bitumenstreifens im Bereich der vertikalen Fugen zwischen den Mauer-scheiben.

Die Stuttgarter Mauer-scheiben von Mall verfügen über erdseitige Versetzösen im oberen Drittel der Wand. Diese sind mit dem innenliegenden Bewehrungskorb verflochten. Mauer-scheiben bis zur Ele-menthöhe von 205 cm werden stehend transportiert, sodass auf der Baustelle ein Abheben vom LKW problemlos möglich ist.

Höhere Elemente sind auf dem Lagerfuß mit einer zusätzlichen Öse ausgestattet. Hierdurch wird ein Abheben in (horizon-taler) Transportlage vor dem Aufrichten ermöglicht.

### Planung

Die frühzeitige Einbeziehung unserer typengeprüften Winkelstützwände sorgt für Planungs- und Ausführungs-sicherheit.

Der nebenstehende Blanko-Ausschrei-bungstext erleichtert die zweifelsfreie Beschreibung der erforderlichen Mauer-scheiben.

Sollten Sie im Vorfeld Fragen zu unseren Winkelstützwänden oder weiteren Mall-Produkten zur Hang-sicherung oder Schüttgutboxen, Fahrsilos etc. haben, beraten wir Sie gerne. Die gewünschten Unterlagen, Preislisten und Informationen fordern Sie bitte bei uns an (vgl. auch [www.mall.info](http://www.mall.info)).

# Ausschreibungstext für Mall-Mauerscheiben

Pos.: ..... **Mall-Mauerscheiben**

Typ: Stuttgarter Mauerscheiben  
herstellen und frei Baustelle liefern, Betongüte: C 30/37 (LP)

Winkelstützelement,  
sichtbare Kanten gefast;  
Bauwerksabmessungen:  
Gesamthöhe: ..... m  
Gesamtlänge Fuß ab Vorderkante Wand: ..... m  
Wandstärke Kopf: ..... m  
Bauteilbreite / Rastermaß: ..... cm / ..... cm  
Oberfläche: Sichtbeton  
Einsatz  Gartenbau  
 Straßenbau

Die prüffähige Statik für den Standardlastfall (s.u.) liefert der Hersteller.  
Zulässige Belastung gemäß Typenstatik des Herstellers:  
Verkehrslast:  kN/qm  
 SLW ....

Hinterfüllmaterial  
Reibungswinkel  $\varphi$ : .....°  
Wichte Hinterfüllboden: ..... kN/cbm  
Böschungswinkel: .....°

Gelieferte Elemente auf erforderlichem Unterbau gemäß Typenstatik in 5 cm starker Frischbetonschicht höhen- und fluchtgerecht versetzen. Hinterfüllmaterial in Lagen von 30 bis 40 cm einbringen und sorgfältig verdichten. Transportanker und Versetzhilfen nach Angaben des Herstellers.

Liefernachweis: Mall GmbH, Hüfingener Straße 39–45  
78166 Donaueschingen, Tel.: +49 771 8005-0

lfdm: ..... Einheitspreis: ..... Gesamtpreis: .....

Zulage- **Stuttgarter Mauerscheiben**

Position: ..... Sonderanfertigungen zu o.g. Elementen

Außenecke, 90° ..... Stck  
 Außenecke, 120° ..... Stck  
 Außenecke, 135° ..... Stck  
 Außenausrundung, 90°; Radius: 50 cm ..... Stck  
 Innenecke, 120° ..... Stck  
 Innenecke, 135° ..... Stck  
 Innenausrundung, 90°; Radius: 50 cm ..... Stck  
herstellen und frei Baustelle liefern

Anzahl: ..... Einheitspreis: ..... Gesamtpreis: .....

**Kommentar:**

Bitte Erdarbeiten inkl. Fundamentausbildung und Wasserhaltung in gesonderter Position ausschreiben.

Variable Parameter bitte dem Katalog „Technische Daten und Preise“ entnehmen.

**www.mall.info**

**Alternativ:**

Einzelstatik für Sonderlastfall aufstellen und dreifach liefern.

Bei wasserführenden Hängen bitte Drainage getrennt ausschreiben.

Sonderanfertigungen nur für Lastfall 1 lieferbar.



# Die Mauerscheibe im Stelen-Look: Natürliches Aussehen schnell eingebaut.



Die Mauerscheiben im Gartenbau-  
programm von Mall liegen voll im  
Trend. Die Oberfläche ist einer ge-  
brochenen Natursteinfläche nach-  
gebildet. Diese ist zusätzlich durch  
senkrechte Scheinfugen aufgelockert.

Diese Mauerscheibe kombiniert die  
ansprechende Optik einer Granit-  
palisade mit den Vorteilen einer  
Mauerscheibe beim Einbau und  
der Hangsicherung.

## Technische Daten Stuttgarter Mauerscheiben

Standardausführung-Gartenbau				Standard-Eckelemente 90°			
Typ Höhe cm	Bau- breite <sup>1)</sup> mm	Fuß- tiefe mm	Ge- wicht kg/Stück	Typ Höhe cm	Bau- breite <sup>1)</sup> mm	Fuß- tiefe mm	Ge- wicht kg/Stück
55	490	300	90	55 E	500/500	500	160
	990	300	180	80 E	500/500	500	215
80	490	450	140	105 E	500/500	500	270
	990	450	280	130 E	500/500	500	325
105	490	600	190	155 E	500/500	500	380
	990	600	380	180 E	500/500	500	480
130	490	700	275	180 E	1000/1000	1000	1.420
	990	700	555	205 E	500/500	500	600
155	490	850	340	205 E	1000/1000	1000	1.600
	990	850	685	230-305 E	500/500	1-teilig	
180	490	1000	460				
	990	1000	920				
205	490	1150	525				
	990	1150	1.050				
230	490	1250	675				
	990	1250	1.350				
255	490	1400	735				
	990	1400	1.470				
280	490	1550	800				
	990	1550	1.600				
305	490	1650	850				
	990	1650	1.700				

Wandstärke oben = 100 mm,  
ab 2300 mm = 120 mm  
<sup>1)</sup> Rastermaß 500 bzw. 1000 mm.

### Planer Online Tipp

#### Planen Sie mit Mall

Nützliche Tipps und Hilfen  
für Ihre Planung im Internet.

- Umfangreiches Umwelt-Lexikon
- Wissenswertes über Normen und Richtlinien
- Online-Bemessungsprogramme
- Ausschreibungstexte und Unterlagen

Besuchen Sie uns online!  
[www.mall.info](http://www.mall.info)



**Mall GmbH**  
Hüfanger Straße 39-45  
78166 Donaueschingen  
Tel. +49 771 8005-0  
Fax +49 771 8005-100

**Mall GmbH**  
Grünweg 3  
77716 Haslach i. K.  
Tel. +49 7832 9757-0  
Fax +49 7832 9757-290

**Mall GmbH**  
Industriestraße 2  
76275 Ettlingen  
Tel. +49 7243 5923-0  
Fax +49 7243 5923-500

**Mall GmbH**  
Roßlauer Straße 70  
06869 Coswig (Anhalt)  
Tel. +49 34903 500-0  
Fax +49 34903 500-600

**Mall GmbH**  
Oststraße 7  
48301 Nottuln  
Tel. +49 2502 22890-0  
Fax +49 2502 22890-800

[info@mall.info](mailto:info@mall.info) · [www.mall.info](http://www.mall.info)