

## Einfachstützende Stützwand Typ LV für Verkehrslasten



Kemper Keerwanden ist ein Spezialist für die Produktion und Lieferung von sowohl Standard- als auch nach Maß gefertigten Stützwänden aus Beton. Wir beliefern vorwiegend den Straßen- und Wasserbau, den Industrie-, Wohnungsbau- sowie den Landwirtschaftssektor. Unsere Stützwände können unter anderem zum Abstützen von Böden und zum Eindämmen von Wasser verwendet werden, für Lagersysteme, Wertstoffhöfe, Tankstellen und als Lärmschutz. Wir verfügen über ein sehr umfangreiches Sortiment, das wir durch ständige Innovation auf dem neuesten Stand halten. Sämtliche Stützwände genügen den Anforderungen und Normierungen des Eurocodes und sind nach DIN ISO 9001 und KOMO-zertifiziert. Kemper liefert Qualität.

Einfachstützende Stützwände Typ LV sind Stützwände, die einseitig an der Fußseite schwer belastet werden dürfen.

### Spezifikationen einfachstützende Stützwand Typ LV

Form	:	L-förmig
Betonqualität	:	Kiesbeton C57/70
Bewehrung	:	B500
Oberflächenstruktur, beidseitig	:	Klasse A, glatt (NEN6722:2002)
Expositionsklasse	:	XA3, XC4, XD3, XF4 und XS3
Deckung	:	30 mm
Feuerbeständigkeit	:	Min. 60 min (NEN-EN 1992-1-2)
Hebevorrichtung	:	2 DEHA Kugelkopfanter

**Kemper Keerwanden B.V.**  
Ledeboerstraat 40  
Postbus 5016 – 5004 EA Tilburg  
Telefoon: 0031 - 13 - 4 651 651  
E-mail: [info@kemper.nl](mailto:info@kemper.nl)  
Website: [www.kemper.nl](http://www.kemper.nl)

**BFH**  
BETON FERTIGTEIL HANDEL

Vertrieb:  
BFH Beton Fertigteil Handel GmbH  
Straßburger Allee 2-4  
45481 Mülheim an der Ruhr  
Telefon +49 208 3024671  
Telefax +49 208 3024674  
[www.bfh-betonfertigteilhandel.de](http://www.bfh-betonfertigteilhandel.de)  
[info@bfh-betonfertigteilhandel.de](mailto:info@bfh-betonfertigteilhandel.de)

## Abmessungen und Gewichte

Typ	Höhe in mm	Breite in mm	Fußlänge in mm	Gewicht in to.
				1 m / 2 m / 4 m Element
075LV	750	996 / 1996 / 3996	600	0,26 / 0,52 / 1,05
100LV	1000	996 / 1996 / 3996	600	0,31 / 0,62 / 1,24
125LV	1250	996 / 1996 / 3996	850	0,54 / 1,08 / 2,16
150LV	1500	996 / 1996 / 3996	850	0,60 / 1,20 / 2,40
175LV	1750	996 / 1996 / 3996	1100	0,75 / 1,49 / 2,98
200LV	2000	996 / 1996 / 3996	1100	0,81 / 1,61 / 3,22

Abb. 1 Flach belastete Fußseite

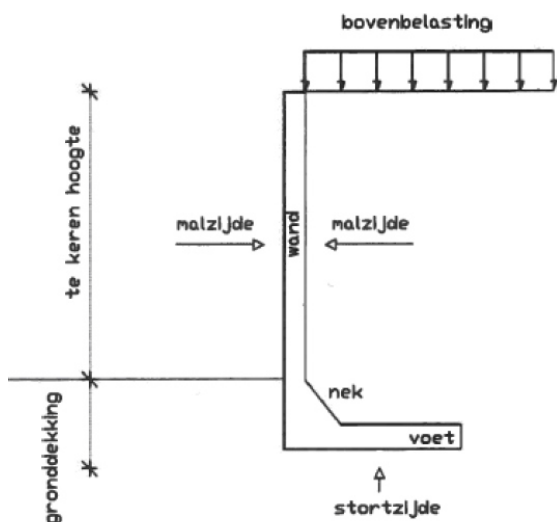


Abbildung 1: Bei einer gleichmäßig verteilten Belastung an der Fußseite bis zur Oberseite der Stützwand beträgt die maximale Auflast 40kN/m<sup>2</sup>.

Abb. 2 Drei Achslasten an der Fußseite

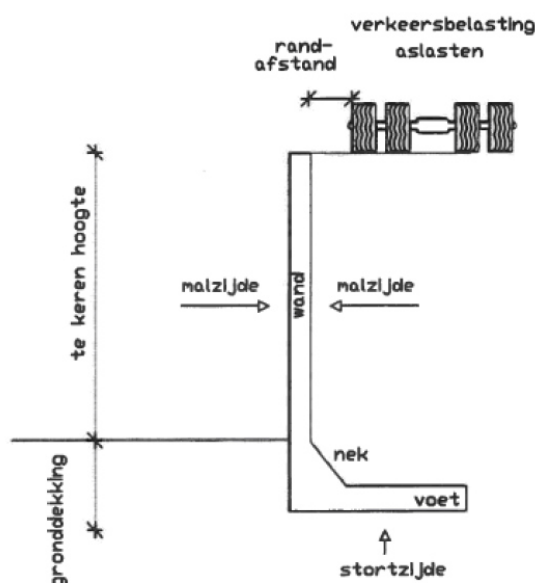


Abbildung 2: Drei Achslasten an der Fußseite à 200kN pro Achse. Bei dieser Art der Belastung muss ein Randabstand eingehalten werden.

### Randabstand

Wenn die Stützwand mit einer Achslast belastet wird (Abbildung 2), müssen mit folgende Randabstände eingehalten werden:

Typ	075LV	100 LV	125 LV	150 LV	175 LV	200 LV
Randabstand	300 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm

### Anforderungen für die maximale Auflast

Volumengewicht Boden (Bodenart sauberer Sand, mäßig fest)	: 18kN/m <sup>3</sup> (NEN 9997-1)
Winkel der inneren Reibung (natürliche Böschung)	: 32.5° (NEN 9997-1)
Maximale Böschungshöhe	: 5 m
Sicherheitsklasse	: CC1 (NEN-EN 1990)
Bodendeckung Sichtseite (Rechenwert)	: 500 mm, außer 075LV (Bodendeckung dort: 0 mm)

Um eventuellen Setzungen durch Frost zuvorzukommen, raten wir dazu, diesen Typ Wände in frostfreier Tiefe aufzustellen.

P

## Maximal auftretender Bodendruck

Type	Flache Belastung Fußseite Abb. 1		Drei Achslasten Fußseite Abb. 2	
	Bodendruck (kN/m <sup>2</sup> )	Reibungswinkel In Grad	Bodendruck (kN/m <sup>2</sup> )	Reibungswinkel in Grad
075LV	93	28°	102	30°
100LV	94	0°	115	15°
125LV	135	6°	142	20°
150LV	161	13°	159	22°
175LV	143	15°	149	20°
200LV	218	20°	191	24°

**Die Rechenwerte (inkl. Sicherheiten) müssen durch den Abnehmer kontrolliert werden.**

## Toleranzen

Die Elemente werden innerhalb der gemäß NEN 2889 vorgegebenen Toleranzen für Betonelemente hergestellt.

## Anforderungen an den Untergrund

Die Anforderungen, die an den Untergrund gestellt werden, sind von der Belastung auf die Stützwand abhängig. Der Untergrund muss hinreichend tragfähig sein. Wenn die Tragfähigkeit des Untergrundes nicht ausreichend ist, kann die Stützwand umkippen und/oder sich horizontal verschieben. Außerdem können ungleichmäßige Versackungen auftreten. Wir empfehlen Ihnen, von einem geotechnischen Berater eine Bodenuntersuchung vornehmen zu lassen, auf deren Grundlage eine Empfehlung für die Tragfähigkeit und Stabilität des Untergrundes erstellt werden kann. Dies sollte in Absprache mit dem Hauptkonstrukteur geschehen.

## Transport, sicheres Heben, Lagerung und Aufstellen der Wände

Sämtliche Informationen und Empfehlungen hinsichtlich Transport, sicheres Heben, Lagerung sowie Aufstellen der Wände entnehmen Sie bitte unserem Merkblatt *Transport, Heben, Lagerung und Aufstellen*.

## Mögliche Anpassungen

Kemper Keerwanden kann Elemente nach Maß anfertigen. Die aufgeführten Elemente sind u.a. auf Wunsch anpassbar:

- Passmaße
- Verbreiterte Oberkante (Sichtseite)
- Abgeschrägte Oberkante
- Kürzung von Oberkante und Fuß
- Diverse Ecklösungen (siehe Spezifikation Ecklösungen)
- Diverse Aussparungen und Vorrichtungen zur Einbetonierung
- Diverse Expositionsclassen
- Lebensdauer bis 100 Jahre
- Sicherheitsklasse bis CC3 (NEN-EN 1990)

**Kemper Keerwanden übernimmt keine Verantwortung, wenn den obenstehenden Bedingungen nicht entsprochen wird.**