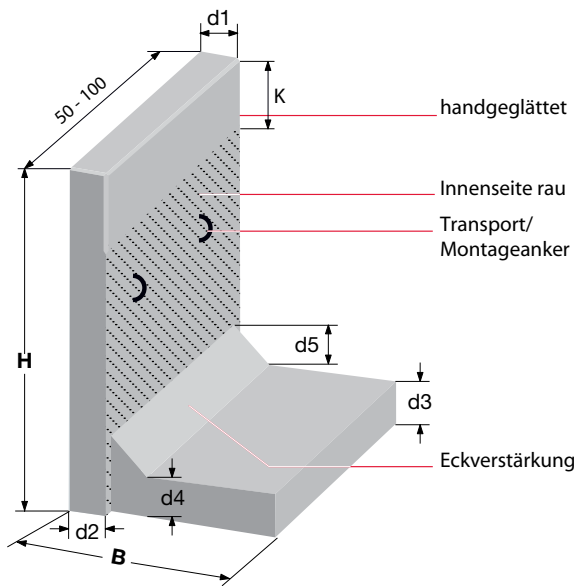


# AL(V)(K)(Z) & Ecklösung

## AL(V)(K)(Z)

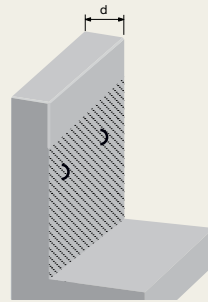


## AL(V)(K)(Z)

Stützwand für jede Belastung in Höhe von 40 cm bis 405 cm und einer Dicke von 10 oder 12 cm. Die effektive Länge beträgt zwischen 50 cm (V) und 100 cm (K). Ab einer Höhe von 180 cm wird der untere Wandbereich und der Fußteil des Elementes der erforderlichen Statik angepasst.

Die Stützwände garantieren eine Betonqualität C45/55 mit Bewehrung.

Die Außenseite als Sichtseite ist in Sichtbeton, an der Innenseite sind Transport- und Montageanker versehen.

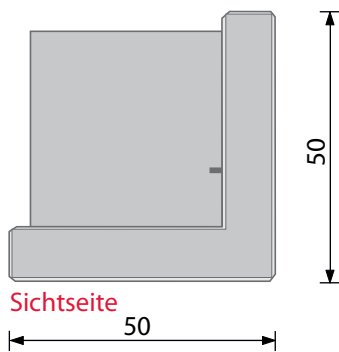


## Maßarbeit

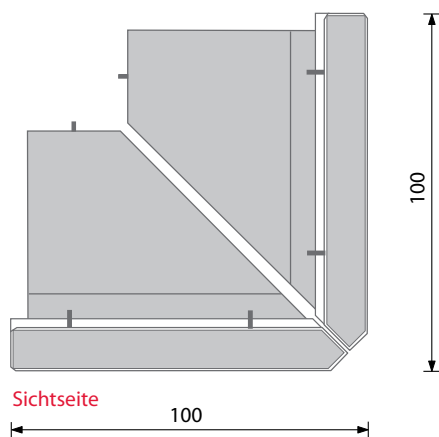
Stützwände aus Sichtbeton sind auch mit einer Wanddicke von 15-20-25 cm erhältlich.

| H<br>cm | Typ              | B<br>cm | L<br>cm | d1<br>cm | d2<br>cm | d3<br>cm | d4<br>cm | d5<br>cm | Anzahl<br>Liftanker | K  | R   | gewicht<br>kg/Element | BELASTUNG (s. S. 35) |   |   |   |   |
|---------|------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|----|-----|-----------------------|----------------------|---|---|---|---|
|         |                  |         |         |          |          |          |          |          |                     |    |     |                       | A                    | B | C | D | E |
| 40      | AL(V)(K)40/25    | 25      | 50/100  | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | -  | 50  | 66/132                | x                    | x | x | x |   |
|         | AL(V)(K)Z40/25   | 25      | 50/100  | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | -  | 50  | 75/151                | x                    | x | x | x | x |
| 55      | AL(V)(K)55/30    | 30      | 50/100  | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 2                   | -  | 50  | 95/190                | x                    | x | x | x |   |
|         | AL(V)(K)Z55/30   | 30      | 50/100  | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 50  | 105/210               | x                    | x | x | x | x |
| 80      | AL(V)(K)80/50    | 50      | 50/100  | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 2                   | -  | 100 | 147/295               | x                    | x | x | x |   |
|         | AL(V)(K)Z80/50   | 50      | 50/100  | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 100 | 170/340               | x                    | x | x | x | x |
| 105     | AL(V)(K)105/60   | 60      | 50/100  | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 2                   | -  | 100 | 189/379               | x                    | x |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z105/70  | 70      | 50/100  | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 100 | 237/475               | x                    | x | x | x | x |
| 130     | AL(V)(K)130/80   | 80      | 50/100  | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 2                   | -  | 150 | 242/485               | x                    | x | x | x |   |
|         | AL(V)(K)Z130/80  | 80      | 50/100  | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 150 | 285/570               | x                    | x | x | x | x |
| 155     | AL(V)(K)155/90   | 90      | 50/100  | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 2                   | -  | 150 | 284/568               | x                    | x |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z155/100 | 100     | 50/100  | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 150 | 350/700               | x                    | x | x | x | x |
| 180     | AL(V)(K)180/100  | 100     | 50/100  | 10       | 15       | 15       | 15       | 10       | 5                   | 30 | 150 | 416/833               | x                    | x |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z180/120 | 120     | 50/100  | 12       | 15       | 15       | 15       | 10       | 5                   | 30 | 150 | 470/940               | x                    | x | x | x | x |
| 205     | AL(V)(K)205/120  | 120     | 50/100  | 10       | 15       | 15       | 15       | 10       | 5                   | 30 | 150 | 480/960               | x                    | x |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z205/140 | 140     | 50/100  | 12       | 15       | 15       | 15       | 10       | 5                   | 30 | 150 | 535/1070              | x                    | x | x | x | x |
| 230     | AL(V)(K)Z230/140 | 140     | 50/100  | 12       | 15       | 15       | 15       | 10       | 5                   | 30 | 200 | 580/1160              | x                    | x | x | x | x |
| 255     | AL(V)(K)Z255/150 | 150     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 765/1530              | x                    | x |   | x | x |
|         | AL(V)(K)Z255/160 | 160     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 790/1580              | x                    | x | x | x | x |
| 280     | AL(V)(K)Z280/150 | 150     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 800/1600              | x                    |   |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z280/170 | 170     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 850/1700              | x                    | x |   | x | x |
|         | AL(V)(K)Z280/180 | 180     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 875/1750              | x                    | x | x | x | x |
| 305     | AL(V)(K)Z305/160 | 160     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 860/1720              | x                    |   |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z305/180 | 180     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 910/1820              | x                    | x |   | x | x |
|         | AL(V)(K)Z305/190 | 190     | 50/100  | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 200 | 935/1870              | x                    | x | x | x | x |
| 330     | AL(V)(K)Z330/180 | 180     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1150/2300             | x                    |   |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z330/210 | 210     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1225/2450             | x                    | x | x | x | x |
| 355     | AL(V)(K)Z355/190 | 190     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1225/2450             | x                    |   |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z355/230 | 230     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1325/2650             | x                    | x | x | x | x |
| 380     | AL(V)(K)Z380/200 | 200     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1325/2650             | x                    |   |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z380/240 | 240     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1425/2850             | x                    | x | x | x | x |
| 405     | AL(V)(K)Z405/220 | 220     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1425/2850             | x                    |   |   | x |   |
|         | AL(V)(K)Z405/250 | 250     | 50/100  | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 300 | 1525/3050             | x                    | x | x | x | x |

# AH(V)(K)(Z) Ecklösungen Außenseite Sichtbeton



Außenecke Sichtbeton AUSSEN  
50/50 cm einteilig 90°



Außenecke Sichtbeton AUSSEN  
100/100 cm zweiteilig 90°

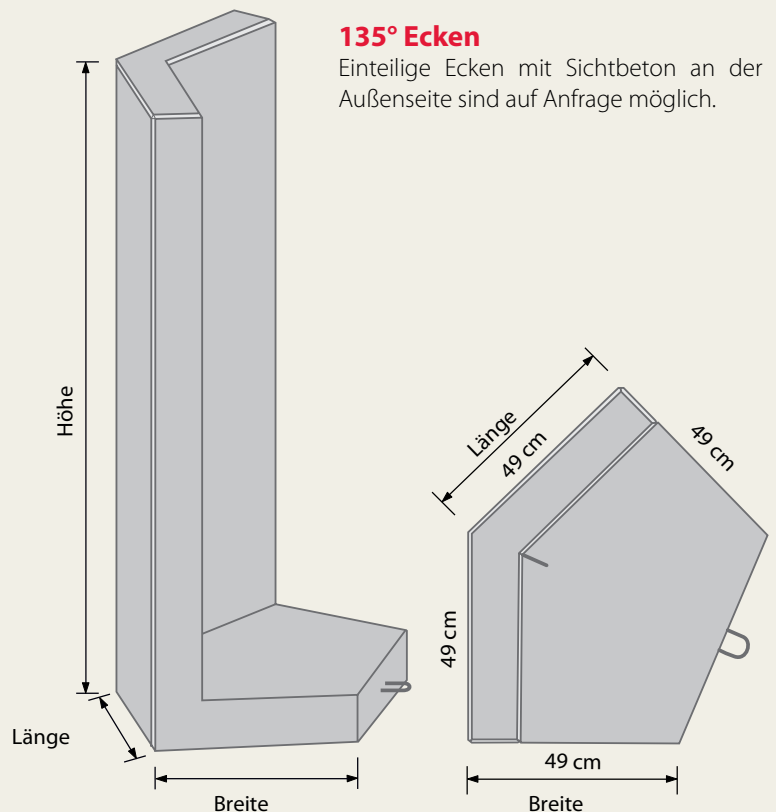
## 90° Ecken

Eckenelemente werden unterschieden in **einteilige Ecken** mit einer Schenkellänge von 50/ 50 cm und **zweiteilige Ecken** mit einer Schenkellänge von 100/100 cm oder 200/200 cm und sind verfügbar als Innen- und Außenecken von 90°.

Für einen perfekten Anschluß wird bei der Außenecke der Fuß an den Elementen eingekürzt und abgeschrägt.

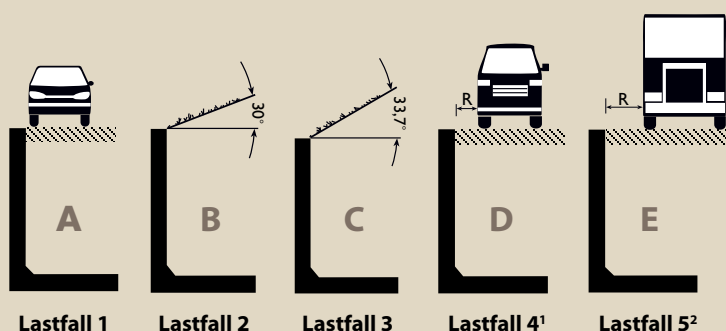
## 135° Ecken

Einteilige Ecken mit Sichtbeton an der Außenseite sind auf Anfrage möglich.



## Belastungsschema AL(V)(K)(Z)

Die regelmäßig auftretenden Belastungen im Straßenbau, Infrastrukturarbeiten, Garten- und Landbau sind in 7 Belastungsfälle zusammengefasst. Weitergehende Lasten (z. B. Anpralllasten durch Fahrzeuge) sind in dieser statischen Berechnung nicht mit aufgenommen.



- Lastfall 1** Verkehrslast bis  $p = 5 \text{ kN/m}^2$  ohne Anpralllasten
- Lastfall 2** Böschung Geländeneigung 30°
- Lastfall 3** Böschung Geländeneigung 33,7°
- Lastfall 4<sup>1</sup>** SLW 30 mit Abstand von der OK  $p = 16,7 \text{ kN/m}^2$  ohne Anpralllasten
- Lastfall 5<sup>2</sup>** SLW 60 mit Abstand von der OK  $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$  ohne Anpralllasten

<sup>1-2</sup> Zwischen Oberkante der Stützwand und Belastung SLW 30/SLW 60 ist ein Sicherheitsabstand einzuhalten

# AHV(Z) & AHK(Z) Ecklösung

## Einteilige Eckelemente Schenkellänge 50/50 cm

| H<br>cm | Typ     | B<br>cm | L<br>cm | d1<br>cm | d2<br>cm | d3<br>cm | d4<br>cm | d5<br>cm | Anzahl<br>Liftanker | K | gewicht<br>kg/Element | BELASTUNG (s. S. 35) |   |   |   |   |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|---|-----------------------|----------------------|---|---|---|---|
|         |         |         |         |          |          |          |          |          |                     |   |                       | A                    | B | C | D | E |
| 40      | AHV40   | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 132                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ40  | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 151                   | x                    | x | x | x | x |
| 55      | AHV55   | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 190                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ55  | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 210                   | x                    | x | x | x | x |
| 80      | AHV80   | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 295                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ80  | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 340                   | x                    | x | x | x | x |
| 105     | AHV105  | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 379                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ105 | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 450                   | x                    | x | x | x | x |
| 130     | AHV130  | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 485                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ130 | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 570                   | x                    | x | x | x | x |
| 155     | AHV155  | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 568                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ155 | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 670                   | x                    | x | x | x | x |
| 180     | AHV180  | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 833                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ180 | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 875                   | x                    | x | x | x | x |
| 205     | AHV205  | 50      | 50      | 10       | 10       | 10       | 10       | -        | 2                   | - | 960                   | x                    | x | x | x | x |
|         | AHVZ205 | 50      | 50      | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | - | 1000                  | x                    | x | x | x | x |

## Zweiteilige Eckelemente Schenkellänge 100/100

| H<br>cm | Typ     | B<br>cm | L<br>cm | d1<br>cm | d2<br>cm | d3<br>cm | d4<br>cm | d5<br>cm | Anzahl<br>Liftanker | K  | gewicht<br>kg/Element | BELASTUNG (s. S. 35) |   |   |   |   |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|----|-----------------------|----------------------|---|---|---|---|
|         |         |         |         |          |          |          |          |          |                     |    |                       | A                    | B | C | D | E |
| 40      | AHKZ40  | 25      | 100/100 | 12       | 12       | 12       | 12       | -        | 2                   | -  | 302                   | x                    | x | x | x | x |
| 55      | AHKZ55  | 30      | 100/100 | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 420                   | x                    | x | x | x | x |
| 80      | AHKZ80  | 50      | 100/100 | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 680                   | x                    | x | x | x | x |
| 105     | AHKZ105 | 60      | 100/100 | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 900                   | x                    | x | x | x | x |
| 130     | AHKZ130 | 80      | 100/100 | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 1140                  | x                    | x | x | x | x |
| 155     | AHKZ155 | 90      | 100/100 | 12       | 12       | 12       | 12       | 10       | 2                   | -  | 1340                  | x                    | x | x | x | x |
| 180     | AHKZ180 | 100     | 100/100 | 12       | 15       | 12       | 12       | 10       | 5                   | 30 | 1750                  | x                    | x | x | x | x |
| 205     | AHKZ205 | 120     | 100/100 | 12       | 15       | 15       | 15       | 10       | 5                   | 30 | 2000                  | x                    | x | x | x | x |
| 230     | AHKZ230 | 140     | 100/100 | 12       | 15       | 15       | 15       | 10       | 5                   | 30 | 2320                  | x                    | x | x | x | x |
| 255     | AHKZ255 | 150     | 100/100 | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 3060                  | x                    | x | x | x | x |
| 280     | AHKZ280 | 150     | 100/100 | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 3200                  | x                    | x | x | x | x |
| 305     | AHKZ305 | 160     | 100/100 | 12       | 20       | 20       | 20       | 10       | 7                   | 60 | 3440                  | x                    | x | x | x | x |
| 330     | AHKZ330 | 180     | 100/100 | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 4600                  | x                    | x | x | x | x |
| 355     | AHKZ355 | 190     | 100/100 | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 4900                  | x                    | x | x | x | x |
| 380     | AHKZ380 | 200     | 100/100 | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 5300                  | x                    | x | x | x | x |
| 405     | AHKZ405 | 220     | 100/100 | 12       | 25       | 25       | 25       | 10       | 7                   | 30 | 5700                  | x                    | x | x | x | x |