

MASSE | PREISE | ZUBEHÖR



BETON U-LICHTSCHACHT

Massiv und dauerhaft haltbar

- Betonfertigteile-System nach Maß mit und ohne Boden. Bodenablauf und Anschlüsse siehe Seite 55.
- Sichere Anbringung auf Dämmplatten durch verlängerte Xtra-Haltewinkel und Schwerlast-Dübel.
- Lichtschächte ab 1500 kg Gewicht sind bauseitig auf ein Streifenfundament zu setzen, wenn sie auf einer Dämmung ab 200 mm montiert werden.

| Aufpreise für verlängerte Xtra-Haltewinkel | |
|--|--------------------|
| für Dämmstärken | pro Paar € |
| ohne | im Preis enthalten |
| 60 - 80 mm | 43,- |
| 100 mm | 55,- |
| 120 - 160 mm | 60,- |
| 180 - 220 mm | 82,- |
| 240 - 300 mm | 122,- |
| Aufpreis für Dämmung am Haltewinkel | |
| | pro Paar € |
| = Hain InoTherm (S. 48) | 53,- |

Aufpreise für Haltewinkel in Edelstahl (V2A) auf Anfrage.

| Kranseil-Sicherungsbolzen | |
|---------------------------|-------|
| (keine Rückgabe möglich) | € |
| pro Paar | 121,- |

- Mit 2 Paar Haltewinkel
- ▲ Mit 3 Paar Haltewinkel

50 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

| Breite lichtes Maß cm | Höhe lichtes Maß cm | Material- stärke cm | Lichtschacht ohne Boden | | | | Lichtschacht mit Boden | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|-------|-------|
| | | | Gewicht kg | Grundpreis ohne Rost € | zzgl. Karo- Rost € | zzgl. 30 x 10- Rost € | Gewicht kg | Grundpreis ohne Rost € | | |
| 80 | 70 | 6 | 210 | 265,- | 75,- | 106,- | 415 | ■ | 412,- | |
| 80 | 90 | 6 | 265 | 290,- | 75,- | 106,- | 490 | ■ | 432,- | |
| 80 | 120 | 6 | 350 | 317,- | 75,- | 106,- | 600 | ■ | 474,- | |
| 80 | 150 | 6 | 440 | 401,- | 75,- | 106,- | 720 | ■ | 539,- | |
| ■ | 80 | 180 | 8/10 | 540 | 460,- | 75,- | 106,- | 855 | ■ | 609,- |
| 100 | 70 | 6 | 240 | 283,- | 86,- | 126,- | 480 | ■ | 464,- | |
| 100 | 90 | 6 | 310 | 301,- | 86,- | 126,- | 575 | ■ | 478,- | |
| 100 | 120 | 6 | 410 | 325,- | 86,- | 126,- | 705 | ■ | 523,- | |
| 100 | 140 | 6 | 470 | 419,- | 86,- | 126,- | 795 | ■ | 547,- | |
| 100 | 150 | 6 | 500 | 453,- | 86,- | 126,- | 880 | ■ | 582,- | |
| 100 | 160 | 6 | 540 | 480,- | 86,- | 126,- | 940 | ■ | 614,- | |
| ■ | 100 | 180 | 8/10 | 830 | 543,- | 86,- | 126,- | 990 | ■ | 666,- |
| ■ | 100 | 200 | 8/10 | 920 | 633,- | 86,- | 126,- | 1080 | ■ | 719,- |
| 125 | 70 | 6 | 270 | 398,- | 117,- | 172,- | 620 | ■ | 575,- | |
| 125 | 90 | 6 | 350 | 405,- | 117,- | 172,- | 660 | ■ | 594,- | |
| 125 | 120 | 6 | 460 | 484,- | 117,- | 172,- | 810 | ■ | 650,- | |
| 125 | 140 | 6 | 530 | 535,- | 117,- | 172,- | 900 | ■ | 689,- | |
| 125 | 150 | 6 | 570 | 580,- | 117,- | 172,- | 955 | ■ | 739,- | |
| ■ | 125 | 180 | 8/10 | 900 | 703,- | 117,- | 172,- | 1095 | ■ | 805,- |
| ■ | 125 | 200 | 8/10 | 1000 | 832,- | 117,- | 172,- | 1230 | ■ | 857,- |
| | | | 8/10 | Preise auf Anfrage | | | | | | |

60 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---------|------|-------------------------|---------|-------|-------|------|-------|---------|
| 80 | 70 | 6 | 230 | 327,- | 86,- | 126,- | 460 | ■ | 470,- | |
| 80 | 90 | 6 | 290 | 339,- | 86,- | 126,- | 540 | ■ | 475,- | |
| 80 | 120 | 6 | 390 | 401,- | 86,- | 126,- | 675 | ■ | 533,- | |
| 80 | 150 | 6 | 490 | 491,- | 86,- | 126,- | 810 | ■ | 563,- | |
| ■ | 80 | 180 | 8/10 | 600 | 566,- | 86,- | 126,- | 955 | ■ | 628,- |
| 100 | 70 | 6 | 260 | 356,- | 103,- | 161,- | 640 | ■ | 516,- | |
| 100 | 90 | 6 | 335 | 376,- | 103,- | 161,- | 720 | ■ | 541,- | |
| 100 | 120 | 6 | 445 | 415,- | 103,- | 161,- | 785 | ■ | 591,- | |
| 100 | 140 | 6 | 520 | 500,- | 103,- | 161,- | 885 | ■ | 644,- | |
| 100 | 150 | 6 | 555 | 545,- | 103,- | 161,- | 960 | ■ | 660,- | |
| 100 | 160 | 6 | 590 | 557,- | 103,- | 161,- | 980 | ■ | 676,- | |
| ■ | 100 | 180 | 8/10 | 890 | 644,- | 103,- | 161,- | 1080 | ■ | 728,- |
| ■ | 100 | 200 | 8/10 | 990 | 718,- | 103,- | 161,- | 1180 | ■ | 780,- |
| ▲ | 100 | bis 400 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | | |
| 125 | 70 | 6 | 290 | 447,- | 143,- | 213,- | 710 | ■ | 604,- | |
| 125 | 90 | 6 | 370 | 479,- | 143,- | 213,- | 730 | ■ | 659,- | |
| 125 | 120 | 6 | 460 | 560,- | 143,- | 213,- | 845 | ■ | 721,- | |
| 125 | 140 | 6 | 570 | 624,- | 143,- | 213,- | 990 | ■ | 770,- | |
| 125 | 150 | 6 | 615 | 690,- | 143,- | 213,- | 1050 | ■ | 818,- | |
| ■ | 125 | 180 | 8/10 | 990 | 824,- | 143,- | 213,- | 1220 | ■ | 871,- |
| ■ | 125 | 200 | 8/10 | 1100 | 892,- | 143,- | 213,- | 1330 | ■ | 916,- |
| ■ | 152 | 90 | 8/10 | 550 | 669,- | 272,- | 348,- | 820 | ■ | 844,- |
| ■ | 152 | 120 | 8/10 | 740 | 751,- | 272,- | 348,- | 1010 | ■ | 923,- |
| ■ | 152 | 150 | 8/10 | 920 | 909,- | 272,- | 348,- | 1200 | ■ | 976,- |
| ■ | 152 | 180 | 8/10 | 1100 | 1.028,- | 272,- | 348,- | 1400 | ■ | 1.058,- |
| ■ | 152 | 200 | 8/10 | 1230 | 1.093,- | 272,- | 348,- | 1530 | ▲ | 1.161,- |
| ▲ | 152 | bis 250 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | | |
| ■ | 205 | 90 | 8/10 | 640 | 771,- | 296,- | 413,- | 1000 | ■ | 1.005,- |
| ■ | 205 | 120 | 8/10 | 860 | 940,- | 296,- | 413,- | 1220 | ■ | 1.135,- |
| ■ | 205 | 150 | 8/10 | 1070 | 1.111,- | 296,- | 413,- | 1430 | ■ | 1.265,- |
| ■ | 205 | 180 | 8/10 | 1280 | 1.279,- | 296,- | 413,- | 1740 | ■ | 1.471,- |
| ▲ | 205 | 200 | 8/10 | 1420 | 1.414,- | 296,- | 413,- | 1880 | ▲ | 1.586,- |
| ■ | 252 | 90 | 8/10 | 810 | 1.089,- | 387,- | 526,- | 1260 | ■ | 1.292,- |
| ■ | 252 | 120 | 8/10 | 1080 | 1.192,- | 387,- | 526,- | 1510 | ■ | 1.464,- |
| ▲ | 252 | 150 | 8/10 | 1350 | 1.390,- | 387,- | 526,- | 1780 | ▲ | 1.586,- |
| ▲ | 252 | 180 | 8/10 | 1620 | 1.639,- | 387,- | 526,- | 2055 | ▲ | 1.752,- |



FRISCH-LUFT

BETON U-LICHTSCHACHT

Hell, stabil, sicher und immer passend – der Beste seiner Klasse



BETON U-LICHTSCHACHT

Massiv und dauerhaft haltbar

- Betonfertigteil-System nach Maß mit und ohne Boden. Bodenablauf und Anschlüsse siehe Seite 48.
- Sichere Anbringung auf Dämmplatten durch verlängerte Xtra-Haltewinkel und Schwerlast-Dübel.
- Lichtschächte ab 1500 kg Gewicht sind bauseitig auf ein Streifenfundament zu setzen, wenn sie auf einer Dämmung ab 200 mm montiert werden.

Aufpreise für verlängerte Xtra-Haltewinkel

für Dämmstärken pro Paar €

ohne im Preis enthalten

60 - 80 mm 43,-

100 mm 55,-

120 - 160 mm 60,-

180 - 220 mm 82,-

240 - 300 mm 122,-

Aufpreis für Dämmung am Haltewinkel pro Paar €

= Hain InoTherm (S. 48) 53,-

Aufpreise für Haltewinkel in Edelstahl (V2A) auf Anfrage.

Kranseil-Sicherungsbolzen (keine Rückgabe möglich) €

pro Paar 121,-

■ Mit 2 Paar Haltewinkel

▲ Mit 3 Paar Haltewinkel

80 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

| Breite lichtes Maß cm | Höhe lichtes Maß cm | Materialstärke cm | Lichtschacht ohne Boden | | | | Lichtschacht mit Boden | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--|--|
| | | | Gewicht kg | Grundpreis ohne Rost € | zzgl. Karo-Rost € | zzgl. 30x10-Rost € | Gewicht kg | Grundpreis ohne Rost € | | |
| 100 | 70 | 8/10 | 420 | 490,- | 206,- | 270,- | 660 | 706,- | | |
| ■ 100 | 90 | 8/10 | 535 | 505,- | 206,- | 270,- | 780 | 734,- | | |
| ■ 100 | 120 | 8/10 | 710 | 587,- | 206,- | 270,- | 955 | 799,- | | |
| ■ 100 | 150 | 8/10 | 890 | 732,- | 206,- | 270,- | 1135 | 882,- | | |
| ■ 100 | 180 | 8/10 | 1070 | 838,- | 206,- | 270,- | 1315 | 966,- | | |
| ■ 100 | 200 | 8/10 | 1190 | 931,- | 206,- | 270,- | 1435 | 1.061,- | | |
| 100 | bis 350 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | | | |
| 125 | 70 | 8/10 | 450 | 500,- | 253,- | 330,- | 855 | 802,- | | |
| ■ 125 | 90 | 8/10 | 580 | 566,- | 253,- | 330,- | 880 | 835,- | | |
| ■ 125 | 120 | 8/10 | 770 | 683,- | 253,- | 330,- | 1080 | 886,- | | |
| ■ 125 | 150 | 8/10 | 960 | 850,- | 253,- | 330,- | 1270 | 961,- | | |
| ■ 125 | 180 | 8/10 | 1160 | 961,- | 253,- | 330,- | 1455 | 1.064,- | | |
| ▲ 125 | 200 - 250 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | | | |
| ■ 152 | 90 | 8/10 | 610 | 701,- | 336,- | 460,- | 960 | 990,- | | |
| ■ 152 | 120 | 8/10 | 810 | 845,- | 336,- | 460,- | 1160 | 1.089,- | | |
| ■ 152 | 150 | 8/10 | 1020 | 1.055,- | 336,- | 460,- | 1370 | 1.190,- | | |
| ■ 152 | 180 | 8/10 | 1215 | 1.219,- | 336,- | 460,- | 1570 | 1.368,- | | |
| ▲ 152 | 200 | 8/10 | 1350 | 1.285,- | 336,- | 460,- | 1705 | 1.496,- | | |
| ▲ 152 | bis 250 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | | | |
| ■ 205 | 90 | 8/10 | 780 | 840,- | 501,- | 628,- | 1245 | 1.180,- | | |
| ■ 205 | 120 | 8/10 | 1040 | 1.016,- | 501,- | 628,- | 1500 | 1.298,- | | |
| ■ 205 | 150 | 8/10 | 1290 | 1.266,- | 501,- | 628,- | 1755 | 1.527,- | | |
| ▲ 205 | 180 | 8/10 | 1550 | 1.418,- | 501,- | 628,- | 2010 | 1.648,- | | |
| ▲ 205 | 200 | 8/10 | 1722 | 1.514,- | 501,- | 628,- | 2150 | 1.763,- | | |
| ▲ 205 | 220 | 8/10 | 1900 | 1.609,- | 501,- | 628,- | 2300 | 1.862,- | | |
| ■ 252 | 90 | 8/10 | 1080 | 1.337,- | 607,- | 761,- | | | | |
| ■ 252 | 120 | 8/10 | 1440 | 1.556,- | 607,- | 761,- | | | | |

100 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------|-------------------------|---------|-------|-------|------|---------|
| 100 | 70 | 8/10 | 470 | 531,- | 244,- | 321,- | 770 | 728,- |
| ■ 100 | 90 | 8/10 | 610 | 545,- | 244,- | 321,- | 910 | 779,- |
| ■ 100 | 120 | 8/10 | 810 | 669,- | 244,- | 321,- | 1110 | 852,- |
| ■ 100 | 150 | 8/10 | 1010 | 771,- | 244,- | 321,- | 1310 | 931,- |
| ■ 100 | 180 | 8/10 | 1220 | 870,- | 244,- | 321,- | 1520 | 1.056,- |
| ■ 100 | 200 | 8/10 | 1355 | 1.033,- | 244,- | 321,- | 1655 | 1.205,- |
| 100 | bis 300 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | |
| 125 | 70 | 8/10 | 500 | 669,- | 302,- | 410,- | 860 | 983,- |
| ■ 125 | 90 | 8/10 | 640 | 683,- | 302,- | 410,- | 1000 | 1.027,- |
| ■ 125 | 120 | 8/10 | 860 | 800,- | 302,- | 410,- | 1220 | 1.093,- |
| ■ 125 | 150 | 8/10 | 1070 | 1.005,- | 302,- | 410,- | 1430 | 1.180,- |
| ■ 125 | 180 | 8/10 | 1280 | 1.142,- | 302,- | 410,- | 1640 | 1.271,- |
| ▲ 125 | 200 - 250 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | |
| ■ 152 | 90 | 8/10 | 700 | 794,- | 380,- | 549,- | 1130 | 1.153,- |
| ■ 152 | 120 | 8/10 | 930 | 942,- | 380,- | 549,- | 1365 | 1.228,- |
| ■ 152 | 150 | 8/10 | 1170 | 1.162,- | 380,- | 549,- | 1600 | 1.317,- |
| ■ 152 | 180 | 8/10 | 1395 | 1.324,- | 380,- | 549,- | 1825 | 1.488,- |
| ▲ 152 | 200 | 8/10 | 1550 | 1.395,- | 380,- | 549,- | 1980 | 1.642,- |
| ▲ 152 | bis 250 | 8/10 | (einteilig) auf Anfrage | | | | | |
| ■ 205 | 90 | 8/10 | 870 | 941,- | 578,- | 731,- | 1440 | 1.298,- |
| ■ 205 | 120 | 8/10 | 1160 | 1.144,- | 578,- | 731,- | 1730 | 1.382,- |
| ■ 205 | 150 | 8/10 | 1440 | 1.363,- | 578,- | 731,- | 2010 | 1.624,- |
| ▲ 205 | 180 | 8/10 | 1730 | 1.571,- | 578,- | 731,- | 2500 | 1.801,- |
| ▲ 205 | 200 | 8/10 | 1815 | 1.666,- | 578,- | 731,- | 2600 | 1.949,- |
| ▲ 205 | 220 | 8/10 | 2005 | 1.920,- | 578,- | 731,- | 2700 | 2.098,- |
| ■ 252 | 90 | 8/10 | 1350 | 1.602,- | 704,- | 920,- | | |
| ■ 252 | 120 | 8/10 | 1800 | 1.699,- | 704,- | 920,- | | |

SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN

► SIEHE SEITE 57.



INFORMATIONEN ZUR BEFESTIGUNG

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN ZU HALTEWINKELN UND KLEBEANKERSYSTEM

► SIEHE SEITE 48.

