

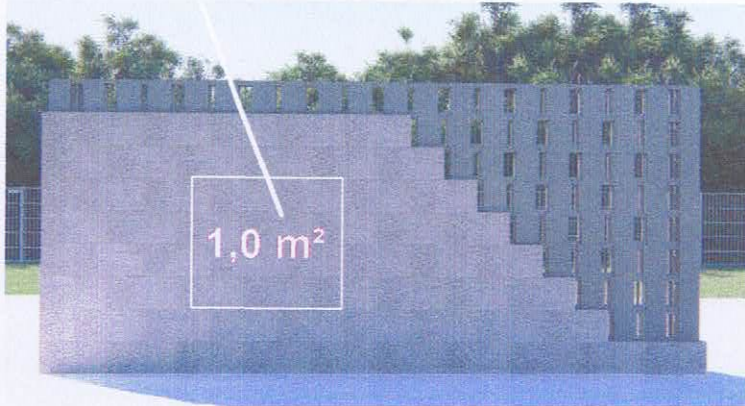
Standberechnung für Durisol Wände und Pfeiler unter Zugrundelegung der EN 1996 - 3



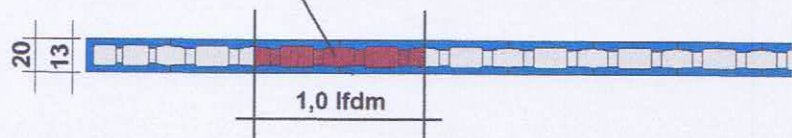
Durisol Steintypen: DMi 17-12 , DMi 20-13 , DMi 25-18 , DMi 31,5-18 , DMi 38-18 , DS 35-20 , DSs 30-12 , DSs 30-15 , DSs 45-12, DSs 45-15 , DSs 45-18 , DSs 45-20



Füllbeton z.B. DMi 20-13 = 105 l/m²

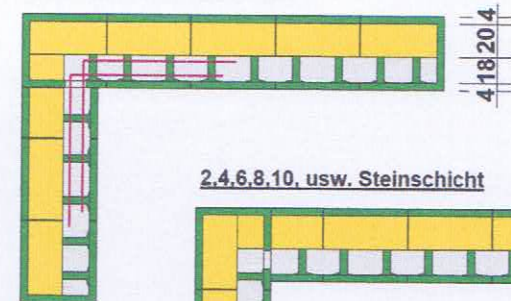


Betonkernfläche z.B. DMi 20-13
im Halbstenversatz (25 cm) = 800 cm²/lfdm

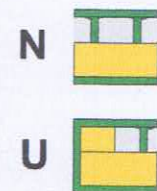
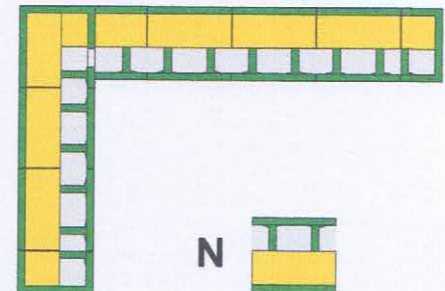


Leier-Durisol DSM 45-18+20 Steinwolle

1.3.5.7.9 usw. Steinschicht



2.4.6.8.10. usw. Steinschicht



Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DMi 17/12 L				Kernbetonfläche $A_0 = 946 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 901 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 12 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
wirksame Kerndicke $t_{ef} = 12 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
	0,75	2,50	0,581	468,1	585,2	731,4	877,7	445,9	557,3	696,7	836,0
		2,63	0,553	445,1	556,3	695,4	834,5	423,9	529,9	662,3	794,8
		2,75	0,525	422,7	528,4	660,5	792,6	402,6	503,3	629,1	754,9
		3,00	0,463	373,0	466,2	582,8	699,4	355,2	444,1	555,1	666,1
		3,20	0,410	330,1	412,6	515,8	618,9	314,4	393,0	491,2	589,5
	1,00	2,50	0,373	300,0	374,9	468,7	562,4	285,7	357,1	446,4	535,7
		2,63	0,322	258,9	323,7	404,6	485,5	246,6	308,3	385,4	462,4
		2,75	0,272	219,2	274,0	342,6	411,1	208,8	261,0	326,3	391,5
		3,00	0,163	130,8	163,5	204,4	245,3	124,6	155,8	194,7	233,6
		3,20	0,068	54,6	68,2	85,3	102,3	52,0	65,0	81,2	97,4
4,00			0,800	644,1	805,1	1 006,4	1 207,7	613,4	766,8	958,5	1 150,2
4,50			0,738	593,8	742,2	927,8	1 113,3	565,5	706,9	883,6	1 060,4
5,00			0,675	543,4	679,3	849,1	1 019,0	517,6	647,0	808,7	970,5
5,50			0,613	493,1	616,4	770,5	924,6	469,7	587,1	733,9	880,6
6,00			0,550	442,8	553,5	691,9	830,3	421,7	527,2	659,0	790,8
			0,400	322,0	402,6	503,2	603,8	306,7	383,4	479,3	575,1

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DMi 20/13				Kernbetonfläche $A_0 = 910 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 800 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 13 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
wirksame Kerndicke $t_{ef} = 13 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
	0,75	2,50	0,621	481,1	601,3	751,7	902,0	422,9	528,7	660,8	793,0
		2,63	0,597	462,2	577,7	722,1	866,6	406,3	507,9	634,8	761,8
		2,75	0,573	443,9	554,8	693,5	832,2	390,2	487,8	609,7	731,6
		3,00	0,520	403,1	503,9	629,8	755,8	354,4	443,0	553,7	664,5
		3,20	0,475	367,9	459,9	574,9	689,9	323,5	404,3	505,4	606,5
	1,00	2,50	0,443	343,2	429,1	536,3	643,6	301,7	377,2	471,5	565,8
		2,63	0,400	309,6	387,0	483,8	580,5	272,2	340,2	425,3	510,4
		2,75	0,358	277,1	346,3	432,9	519,5	243,6	304,5	380,6	456,7
		3,00	0,264	204,6	255,8	319,7	383,7	179,9	224,9	281,1	337,3
		3,20	0,183	142,1	177,6	222,0	266,5	124,9	156,2	195,2	234,2
4,00			0,800	619,6	774,5	968,1	1 161,7	544,7	680,9	851,1	1 021,3
4,50			0,738	571,2	714,0	892,5	1 070,9	502,1	627,7	784,6	941,5
5,00			0,675	522,8	653,5	816,8	980,2	459,6	574,5	718,1	861,7
5,50			0,613	474,4	593,0	741,2	889,4	417,0	521,3	651,6	781,9
6,00			0,550	426,0	532,4	665,6	798,7	374,5	468,1	585,1	702,1
			0,400	309,8	387,2	484,0	580,9	272,3	340,4	425,5	510,6

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DMI 25/18				Kernbetonfläche $A_0 = 1336 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 1279 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 18 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
wirksame Kerndicke $t_{ef} = 18 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
0,75		2,50	0,731	830,8	1 038,4	1 298,1	1 557,7	795,3	994,1	1 242,7	1 491,2
		2,63	0,718	816,3	1 020,3	1 275,4	1 530,5	781,4	976,8	1 221,0	1 465,2
		2,75	0,706	802,3	1 002,8	1 253,5	1 504,2	768,0	960,0	1 200,0	1 440,1
		3,00	0,678	771,0	963,8	1 204,8	1 445,7	738,1	922,7	1 153,4	1 384,0
		3,20	0,654	744,1	930,1	1 162,7	1 395,2	712,4	890,5	1 113,1	1 335,7
1,00		2,50	0,638	725,2	906,5	1 133,1	1 359,8	694,3	867,8	1 084,8	1 301,7
		2,63	0,615	699,5	874,3	1 092,9	1 311,5	669,6	837,0	1 046,3	1 255,5
		2,75	0,593	674,5	843,2	1 054,0	1 264,8	645,8	807,2	1 009,0	1 210,8
		3,00	0,544	619,0	773,8	967,3	1 160,7	592,6	740,8	926,0	1 111,2
		3,20	0,502	571,2	714,0	892,5	1 071,0	546,8	683,5	854,4	1 025,3
4,00			0,800	909,6	1 137,0	1 421,3	1 705,5	870,8	1 088,5	1 360,6	1 632,8
4,50			0,738	838,6	1 048,2	1 310,2	1 572,3	802,8	1 003,5	1 254,3	1 505,2
5,00			0,675	767,5	959,4	1 199,2	1 439,0	734,7	918,4	1 148,0	1 377,6
5,50			0,613	696,4	870,5	1 088,2	1 305,8	666,7	833,4	1 041,7	1 250,1
6,00			0,550	625,4	781,7	977,1	1 172,6	598,7	748,4	935,4	1 122,5
			0,400	454,8	568,5	710,6	852,8	435,4	544,3	680,3	816,4

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet Kernbetonfläche $A_0 = 1336 \text{ cm}^2/\text{m}$				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt Kernbetonfläche $A_1 = 1279 \text{ cm}^2/\text{m}$			
DMi 31,5/18				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
Kerndicke $t_c = 18 \text{ cm}$ wirksame Kerndicke $t_{ef} = 18 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
	0,75	2,50	0,731	830,8	1 038,4	1 298,1	1 557,7	795,3	994,1	1 242,7	1 491,2
		2,63	0,718	816,3	1 020,3	1 275,4	1 530,5	781,4	976,8	1 221,0	1 465,2
		2,75	0,706	802,3	1 002,8	1 253,5	1 504,2	768,0	960,0	1 200,0	1 440,1
		3,00	0,678	771,0	963,8	1 204,8	1 445,7	738,1	922,7	1 153,4	1 384,0
		3,20	0,654	744,1	930,1	1 162,7	1 395,2	712,4	890,5	1 113,1	1 335,7
	1,00	2,50	0,638	725,2	906,5	1 133,1	1 359,8	694,3	867,8	1 084,8	1 301,7
		2,63	0,615	699,5	874,3	1 092,9	1 311,5	669,6	837,0	1 046,3	1 255,5
		2,75	0,593	674,5	843,2	1 054,0	1 264,8	645,8	807,2	1 009,0	1 210,8
		3,00	0,544	619,0	773,8	967,3	1 160,7	592,6	740,8	926,0	1 111,2
		3,20	0,502	571,2	714,0	892,5	1 071,0	546,8	683,5	854,4	1 025,3
4,00			0,800	909,6	1 137,0	1 421,3	1 705,5	870,8	1 088,5	1 360,6	1 632,8
4,50			0,738	838,6	1 048,2	1 310,2	1 572,3	802,8	1 003,5	1 254,3	1 505,2
5,00			0,675	767,5	959,4	1 199,2	1 439,0	734,7	918,4	1 148,0	1 377,6
5,50			0,613	696,4	870,5	1 088,2	1 305,8	666,7	833,4	1 041,7	1 250,1
6,00			0,550	625,4	781,7	977,1	1 172,6	598,7	748,4	935,4	1 122,5
			0,400	454,8	568,5	710,6	852,8	435,4	544,3	680,3	816,4

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DMi 38/18				Kernbetonfläche $A_0 = 1336 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 1279 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 18 \text{ cm}$ wirksame Kerndicke $t_{ef} = 18 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
0,75		2,50	0,731	830,8	1 038,4	1 298,1	1 557,7	795,3	994,1	1 242,7	1 491,2
		2,63	0,718	816,3	1 020,3	1 275,4	1 530,5	781,4	976,8	1 221,0	1 465,2
		2,75	0,706	802,3	1 002,8	1 253,5	1 504,2	768,0	960,0	1 200,0	1 440,1
		3,00	0,678	771,0	963,8	1 204,8	1 445,7	738,1	922,7	1 153,4	1 384,0
		3,20	0,654	744,1	930,1	1 162,7	1 395,2	712,4	890,5	1 113,1	1 335,7
1,00		2,50	0,638	725,2	906,5	1 133,1	1 359,8	694,3	867,8	1 084,8	1 301,7
		2,63	0,615	699,5	874,3	1 092,9	1 311,5	669,6	837,0	1 046,3	1 255,5
		2,75	0,593	674,5	843,2	1 054,0	1 264,8	645,8	807,2	1 009,0	1 210,8
		3,00	0,544	619,0	773,8	967,3	1 160,7	592,6	740,8	926,0	1 111,2
		3,20	0,502	571,2	714,0	892,5	1 071,0	546,8	683,5	854,4	1 025,3
4,00			0,800	909,6	1 137,0	1 421,3	1 705,5	870,8	1 088,5	1 360,6	1 632,8
4,50			0,738	838,6	1 048,2	1 310,2	1 572,3	802,8	1 003,5	1 254,3	1 505,2
5,00			0,675	767,5	959,4	1 199,2	1 439,0	734,7	918,4	1 148,0	1 377,6
5,50			0,613	696,4	870,5	1 088,2	1 305,8	666,7	833,4	1 041,7	1 250,1
6,00			0,550	625,4	781,7	977,1	1 172,6	598,7	748,4	935,4	1 122,5
			0,400	454,8	568,5	710,6	852,8	435,4	544,3	680,3	816,4

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet Kernbetonfläche $A_0 = 1433 \text{ cm}^2/\text{m}$				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt Kernbetonfläche $A_1 = 1286 \text{ cm}^2/\text{m}$			
DS 35/20				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
Kerndicke $t_c = 20 \text{ cm}$ wirksame Kerndicke $t_{ef} = 20 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
0,75		2,50	0,753	918,7	1 148,4	1 435,5	1 722,6	824,5	1 030,6	1 288,3	1 545,9
		2,63	0,743	906,1	1 132,7	1 415,9	1 699,0	813,2	1 016,5	1 270,6	1 524,7
		2,75	0,733	894,0	1 117,5	1 396,8	1 676,2	802,3	1 002,8	1 253,5	1 504,2
		3,00	0,711	866,9	1 083,6	1 354,5	1 625,3	777,9	972,4	1 215,5	1 458,6
		3,20	0,692	843,5	1 054,3	1 317,9	1 581,5	756,9	946,2	1 182,7	1 419,3
1,00		2,50	0,678	827,0	1 033,8	1 292,2	1 550,7	742,2	927,7	1 159,7	1 391,6
		2,63	0,660	804,7	1 005,8	1 257,3	1 508,7	722,1	902,6	1 128,3	1 354,0
		2,75	0,642	783,0	978,8	1 223,4	1 468,1	702,7	878,4	1 097,9	1 317,5
		3,00	0,603	734,8	918,5	1 148,1	1 377,7	659,4	824,3	1 030,3	1 236,4
		3,20	0,568	693,2	866,5	1 083,1	1 299,8	622,1	777,6	972,0	1 166,4
4,00			0,800	975,7	1 219,6	1 524,5	1 829,4	875,6	1 094,5	1 368,1	1 641,7
4,50			0,738	899,4	1 124,3	1 405,4	1 686,4	807,2	1 009,0	1 261,2	1 513,4
5,00			0,675	823,2	1 029,0	1 286,3	1 543,5	738,8	923,5	1 154,3	1 385,2
5,50			0,613	747,0	933,7	1 167,2	1 400,6	670,4	838,0	1 047,4	1 256,9
6,00			0,550	670,8	838,5	1 048,1	1 257,7	602,0	752,4	940,6	1 128,7
			0,400	487,8	609,8	762,2	914,7	437,8	547,2	684,0	820,9

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DSs 30/12 L				Kernbetonfläche $A_0 = 961 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 928 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 12 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
wirksame Kerndicke $t_{ef} = 12 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
	0,75	2,50	0,581	475,5	594,4	743,0	891,7	459,2	574,0	717,5	861,0
		2,63	0,553	452,1	565,1	706,4	847,7	436,6	545,7	682,2	818,6
		2,75	0,525	429,4	536,8	671,0	805,2	414,7	518,3	647,9	777,5
		3,00	0,463	378,9	473,6	592,0	710,4	365,9	457,4	571,7	686,1
		3,20	0,410	335,3	419,2	523,9	628,7	323,8	404,8	506,0	607,1
	1,00	2,50	0,373	304,7	380,9	476,1	571,3	294,3	367,8	459,8	551,7
		2,63	0,322	263,0	328,8	411,0	493,2	254,0	317,5	396,9	476,3
		2,75	0,272	222,7	278,4	348,0	417,6	215,1	268,8	336,0	403,2
		3,00	0,163	132,9	166,1	207,7	249,2	128,3	160,4	200,5	240,6
		3,20	0,068	55,4	69,3	86,6	103,9	53,5	66,9	83,6	100,4
4,00			0,800	654,3	817,9	1 022,3	1 226,8	631,8	789,8	987,2	1 184,7
4,50			0,738	603,2	754,0	942,5	1 131,0	582,5	728,1	910,1	1 092,1
5,00			0,675	552,1	690,1	862,6	1 035,1	533,1	666,4	833,0	999,6
5,50			0,613	500,9	626,2	782,7	939,3	483,7	604,7	755,9	907,0
6,00			0,550	449,8	562,3	702,9	843,4	434,4	543,0	678,7	814,5
			0,400	327,1	408,9	511,2	613,4	315,9	394,9	493,6	592,3

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DSs 30/15 L				Kernbetonfläche $A_0 = 1213 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 1180 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 15 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
wirksame Kerndicke $t_{ef} = 15 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
0,75		2,50	0,678	700,1	875,1	1 093,8	1 312,6	681,0	851,3	1 064,1	1 276,9
		2,63	0,660	681,1	851,4	1 064,3	1 277,1	662,6	828,2	1 035,3	1 242,4
		2,75	0,642	662,8	828,5	1 035,6	1 242,7	644,8	806,0	1 007,4	1 208,9
		3,00	0,603	622,0	777,5	971,9	1 166,2	605,1	756,3	945,4	1 134,5
		3,20	0,568	586,8	733,5	916,8	1 100,2	570,8	713,5	891,9	1 070,3
1,00		2,50	0,544	562,1	702,6	878,2	1 053,8	546,8	683,5	854,3	1 025,2
		2,63	0,512	528,4	660,5	825,6	990,7	514,0	642,5	803,2	963,8
		2,75	0,480	495,8	619,8	774,7	929,6	482,3	602,9	753,6	904,4
		3,00	0,410	423,3	529,1	661,3	793,6	411,7	514,7	643,4	772,0
		3,20	0,349	360,7	450,8	563,6	676,3	350,9	438,6	548,2	657,9
4,00			0,800	825,9	1 032,3	1 290,4	1 548,5	803,4	1 004,3	1 255,3	1 506,4
4,50			0,738	761,4	951,7	1 189,6	1 427,5	740,6	925,8	1 157,2	1 388,7
5,00			0,675	696,8	871,0	1 088,8	1 306,6	677,9	847,3	1 059,2	1 271,0
5,50			0,613	632,3	790,4	988,0	1 185,6	615,1	768,9	961,1	1 153,3
6,00			0,550	567,8	709,7	887,2	1 064,6	552,3	690,4	863,0	1 035,6
			0,400	412,9	516,2	645,2	774,3	401,7	502,1	627,7	753,2

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL		DSs 45/12 L		Steine übereinander angeordnet Kernbetonfläche $A_0 = 961 \text{ cm}^2/\text{m}$				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt Kernbetonfläche $A_1 = 928 \text{ cm}^2/\text{m}$			
		Kerndicke $t_c = 12 \text{ cm}$ wirksame Kerndicke $t_{ef} = 12 \text{ cm}$		Wandfestigkeit Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Wandfestigkeit Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	ρ_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
0,75		2,50	0,581	475,5	594,4	743,0	891,7	459,2	574,0	717,5	861,0
		2,63	0,553	452,1	565,1	706,4	847,7	436,6	545,7	682,2	818,6
		2,75	0,525	429,4	536,8	671,0	805,2	414,7	518,3	647,9	777,5
		3,00	0,463	378,9	473,6	592,0	710,4	365,9	457,4	571,7	686,1
		3,20	0,410	335,3	419,2	523,9	628,7	323,8	404,8	506,0	607,1
1,00		2,50	0,373	304,7	380,9	476,1	571,3	294,3	367,8	459,8	551,7
		2,63	0,322	263,0	328,8	411,0	493,2	254,0	317,5	396,9	476,3
		2,75	0,272	222,7	278,4	348,0	417,6	215,1	268,8	336,0	403,2
		3,00	0,163	132,9	166,1	207,7	249,2	128,3	160,4	200,5	240,6
		3,20	0,068	55,4	69,3	86,6	103,9	53,5	66,9	83,6	100,4
4,00			0,800	654,3	817,9	1 022,3	1 226,8	631,8	789,8	987,2	1 184,7
4,50			0,738	603,2	754,0	942,5	1 131,0	582,5	728,1	910,1	1 092,1
5,00			0,675	552,1	690,1	862,6	1 035,1	533,1	666,4	833,0	999,6
5,50			0,613	500,9	626,2	782,7	939,3	483,7	604,7	755,9	907,0
6,00			0,550	449,8	562,3	702,9	843,4	434,4	543,0	678,7	814,5
			0,400	327,1	408,9	511,2	613,4	315,9	394,9	493,6	592,3

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DSs 45/15 L				Kernbetonfläche $A_0 = 1213 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 1180 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 15 \text{ cm}$ wirksame Kerndicke $t_{ef} = 15 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
	0,75	2,50	0,678	700,1	875,1	1 093,8	1 312,6	681,0	851,3	1 064,1	1 276,9
		2,63	0,660	681,1	851,4	1 064,3	1 277,1	662,6	828,2	1 035,3	1 242,4
		2,75	0,642	662,8	828,5	1 035,6	1 242,7	644,8	806,0	1 007,4	1 208,9
		3,00	0,603	622,0	777,5	971,9	1 166,2	605,1	756,3	945,4	1 134,5
		3,20	0,568	586,8	733,5	916,8	1 100,2	570,8	713,5	891,9	1 070,3
	1,00	2,50	0,544	562,1	702,6	878,2	1 053,8	546,8	683,5	854,3	1 025,2
		2,63	0,512	528,4	660,5	825,6	990,7	514,0	642,5	803,2	963,8
		2,75	0,480	495,8	619,8	774,7	929,6	482,3	602,9	753,6	904,4
		3,00	0,410	423,3	529,1	661,3	793,6	411,7	514,7	643,4	772,0
		3,20	0,349	360,7	450,8	563,6	676,3	350,9	438,6	548,2	657,9
4,00			0,800	825,9	1 032,3	1 290,4	1 548,5	803,4	1 004,3	1 255,3	1 506,4
4,50			0,738	761,4	951,7	1 189,6	1 427,5	740,6	925,8	1 157,2	1 388,7
5,00			0,675	696,8	871,0	1 088,8	1 306,6	677,9	847,3	1 059,2	1 271,0
5,50			0,613	632,3	790,4	988,0	1 185,6	615,1	768,9	961,1	1 153,3
6,00			0,550	567,8	709,7	887,2	1 064,6	552,3	690,4	863,0	1 035,6
			0,400	412,9	516,2	645,2	774,3	401,7	502,1	627,7	753,2

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt			
DSs 45/18 L				Kernbetonfläche $A_0 = 1465 \text{ cm}^2/\text{m}$				Kernbetonfläche $A_1 = 1432 \text{ cm}^2/\text{m}$			
Kerndicke $t_c = 18 \text{ cm}$				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
wirksame Kerndicke $t_{ef} = 18 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
	0,75	2,50	0,731	911,0	1 138,7	1 423,4	1 708,1	890,5	1 113,1	1 391,3	1 669,6
		2,63	0,718	895,1	1 118,9	1 398,6	1 678,3	874,9	1 093,7	1 367,1	1 640,5
		2,75	0,706	879,7	1 099,6	1 374,6	1 649,5	859,9	1 074,9	1 343,6	1 612,3
		3,00	0,678	845,5	1 056,9	1 321,1	1 585,3	826,4	1 033,1	1 291,3	1 549,6
		3,20	0,654	816,0	1 020,0	1 274,9	1 529,9	797,6	997,0	1 246,2	1 495,5
	1,00	2,50	0,638	795,2	994,0	1 242,5	1 491,0	777,3	971,6	1 214,6	1 457,5
		2,63	0,615	767,0	958,7	1 198,4	1 438,1	749,7	937,1	1 171,4	1 405,7
		2,75	0,593	739,7	924,6	1 155,7	1 386,9	723,0	903,8	1 129,7	1 355,6
		3,00	0,544	678,8	848,5	1 060,7	1 272,8	663,5	829,4	1 036,8	1 244,1
		3,20	0,502	626,3	782,9	978,6	1 174,4	612,2	765,3	956,6	1 147,9
4,00			0,800	997,4	1 246,8	1 558,5	1 870,2	975,0	1 218,7	1 523,4	1 828,1
4,50			0,738	919,5	1 149,4	1 436,8	1 724,1	898,8	1 123,5	1 404,4	1 685,3
5,00			0,675	841,6	1 052,0	1 315,0	1 578,0	822,6	1 028,3	1 285,4	1 542,4
5,50			0,613	763,7	954,6	1 193,2	1 431,9	746,5	933,1	1 166,4	1 399,6
6,00			0,550	685,7	857,2	1 071,5	1 285,8	670,3	837,9	1 047,3	1 256,8
			0,400	498,7	623,4	779,3	935,1	487,5	609,4	761,7	914,0

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes für DURISOLwände und -pfeiler
unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖNORM B 1996-3

STEINTYP DURISOL				Steine übereinander angeordnet Kernbetonfläche $A_0 = 1633 \text{ cm}^2/\text{m}$				Steine um einen Halbstein (25 cm) versetzt Kernbetonfläche $A_1 = 1600 \text{ cm}^2/\text{m}$			
DSs 45/20 L				Wandfestigkeit				Wandfestigkeit			
Kerndicke $t_c = 20 \text{ cm}$ wirksame Kerndicke $t_{ef} = 20 \text{ cm}$				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]				Vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} [kN/m]			
l_{ef} [m]	p_n	h [m]	Φ	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
	0,75	2,50	0,753	1 047,0	1 308,7	1 635,9	1 963,0	1 025,8	1 282,2	1 602,8	1 923,4
		2,63	0,743	1 032,6	1 290,8	1 613,5	1 936,2	1 011,8	1 264,7	1 580,9	1 897,0
		2,75	0,733	1 018,7	1 273,4	1 591,8	1 910,1	998,2	1 247,7	1 559,6	1 871,5
		3,00	0,711	987,8	1 234,8	1 543,5	1 852,2	967,9	1 209,8	1 512,3	1 814,8
		3,20	0,692	961,2	1 201,5	1 501,8	1 802,2	941,8	1 177,2	1 471,5	1 765,8
	1,00	2,50	0,678	942,4	1 178,1	1 472,6	1 767,1	923,4	1 154,3	1 442,8	1 731,4
		2,63	0,660	917,0	1 146,2	1 432,8	1 719,3	898,4	1 123,0	1 403,8	1 684,6
		2,75	0,642	892,3	1 115,4	1 394,2	1 673,0	874,3	1 092,8	1 366,0	1 639,2
		3,00	0,603	837,3	1 046,7	1 308,4	1 570,0	820,4	1 025,5	1 281,9	1 538,3
		3,20	0,568	790,0	987,4	1 234,3	1 481,2	774,0	967,5	1 209,4	1 451,2
4,00			0,800	1 111,8	1 389,8	1 737,2	2 084,7	1 089,4	1 361,7	1 702,1	2 042,6
4,50			0,738	1 025,0	1 281,2	1 601,5	1 921,8	1 004,3	1 255,3	1 569,1	1 883,0
5,00			0,675	938,1	1 172,6	1 465,8	1 758,9	919,1	1 148,9	1 436,2	1 723,4
5,50			0,613	851,2	1 064,1	1 330,1	1 596,1	834,0	1 042,6	1 303,2	1 563,8
6,00			0,550	764,4	955,5	1 194,3	1 433,2	748,9	936,2	1 170,2	1 404,3
			0,400	555,9	694,9	868,6	1 042,3	544,7	680,9	851,1	1 021,3