



Wien, den 29. Oktober 2009

G.Z.: 1611/06-1

Standberechnung

Ermittlung des vertikalen Tragwiderstandes

für DURISOLwände und -pfeiler

unter Zugrundelegung der EN 1996-3 bzw ÖN B 1996 -3 idF 1.3.2009

Bemessungsbehelf für die rasche Beurteilung des Tragwiderstandes



1.0 Grundlagen der Berechnung:

- o Beauftragung durch die Firma Durisol Werke GesmbH, 2481 Achau, Durisolstraße 1
Hn Dir. DI Peter Kendlbacher/Hn Mag. Guido Salentinig
- o Es gelten an sich die gleichen Vorbemerkungen, wie auf Seite 2 ff angegeben
- o Europäisch-technische Zulassung ETA 05/006 vom 25.11.2005 (gültig bis 2010)
sowie Richtlinie der ETAG vom Juni 2002
- o Diverse Fachliteratur und Bemessungsbehelfe
- o Einschlägige Eurocodes, insbesondere EN 1996-3 vom 1.7.2006 und
ÖN B 1996-3 vom 1.3.2009

2.0 Baustoffe:

Durisol Mantelsteine gem. Zulassung / Querschnittswerte wie angegeben
Stampfbeton mind C 12/15,
abgestuft in den Güten C 12/15,
C 16/20,
C 20/25 und
C 25/30

3.0 Präambel:

Auftragsgemäß soll eine Aktualisierung der Tragfähigkeitstabellen auf Designniveau für Wände aus Durisolformsteinen erstellt werden, wobei in übersichtlicher, geraffter Form eine rasche Beurteilung der vertikalen Bemessungswiderstände ersichtlich ist.

Die Tabellen werden nunmehr unter Zugrundelegung der einschlägigen Bestimmungen für Mantelbeton, insbesondere aus der ÖN B 1996-3, für den vertikalen Tragwiderstand erstellt.

Der Bemessungswiderstand der aufnehmbaren Vertikallasten errechnet sich nunmehr aus der Zylinderdruckfestigkeit (statt $\frac{1}{3}$ der Würfeldruckfestigkeit) und einem neuen Teilsicherheitsbeiwert für das Material $\gamma_m = 1,88$ (statt 1,8)

mit $f_k = f_{ck}$ und $N_{R,d} = \Phi_s \cdot f_d \cdot A$ mit $f_d = f_{ck} / 1,88$

Geltungsbereich im Sinne der EN 1996-3 idF 1.7.2006

- Hochbauten der Klasse 1 mit max $h_m = 20$ m mit $l_{ef} \leq 7,0$ m *)
- Nutzlast $p \leq 5,0$ kN/m²
- Lichte Raumhöhen $\leq 3,2$ m
- Aussteifung der Deckenscheiben (Auflagertiefe der Decken ≥ 75 mm oder 0,4 t) oder Ringgurte

*) Naturgemäß stellt die Norm ein vereinfachtes Berechnungsverfahren dar; die Ableitung von Lasten bei höheren Gebäuden ist ebenso möglich und Gegenstand eines objektbezogenen Nachweises.

Der vereinfachte Nachweis für max. 3 Geschoße, maximale $NL \leq 3,0$ kN/m² und lichte Raumhöhen bis 3,0 m sowie $h_{ef}/t_{ef} \leq 18$ kann mit mind C 16/20 mit $N_{R,d} = c_A \cdot 0,5 \cdot f_d \cdot A = 0,5 \cdot f_d \cdot A$ (Anhang A, EN 1996-3) geführt werden.

Des weiteren werden maßgebliche lichte Raumhöhen im Wohnhausbau für die Tabellen herangezogen; der Bemessungswiderstand höherer Wände ist nach Formel für die Schlankheit mit $\Phi_s = 0,85 - 0,0011 \cdot (h_{ef}/t_{ef})^2$ mit $h_{ef} = p_n \cdot h_{li}$ und $t_{ef} = t_c$ nach Pkt 4.2.2.3 der Norm abzumindern, wobei Schlankheiten ≥ 25 ($\Phi_s = 0,163$) kaum mehr Resultate liefern.

Die beiden weiteren Bedingungen für einseitig durch Decken belastete Wände bzw solche im obersten Geschoß sind im weiteren durch die Schlankheiten $\Phi_s = 1,30 - l_{ef} / 8$ mit $l_{ef} = 1,0 / 0,7 / 0,5 \cdot l_f$ je nach Deckensystem (1-Feld-, Mehrfeld- und umfangsgelagerte Platten) bzw $\Phi_s = 0,4$ (im obersten Geschoß, einseitige Belastung) abgedeckt. Eine effektive Länge unter 4,0 m macht wenig Sinn, da sich hier Φ_s dem Grenzwert von 0,85 annähert.

Kerndicke: Unter Voraussetzung der in Pkt C 2.1(1) und (2) genannten Ausführungshinweise bzw Mantelbetoneigenschaften beträgt die Mindestdicke für Kernbeton bei Mantelbetonbauweise $t_c = 15$ cm bzw kann für $12 \text{ cm} \leq t_c < 15 \text{ cm}$ der Wert für t_{ef} mit 15 cm angesetzt werden.

(Unter Pkt C 5.1 heißt es ... "ist für Nachweisverfahren der Mantelbetonbauweise für den vertikalen Bemessungswiderstand .. für die effektive Wanddicke (t_{ef}) die Kernbetondicke (t_c) anzusetzen.



Es sei weiters darauf verwiesen, dass es sich um einen allgemeinen Bemessungsbehelf handelt, der im Einzelfall nicht den statischen Nachweis ersetzt und vor allem bei Sonderfällen über den genauen Nachweis des Wand-Deckenknotens zu beurteilen ist.

Der Nachweis mit dem Faktor $\rho_n = 0,75$ für h_{ef} gilt im weiteren auch nur für durch Ortbeton-, Rippen- oder Plattendecken ausgesteifte Wände, deren Deckenauflagerung mind 0,67 t oder 85 mm beträgt (vgl Pkt 4.2.2.4 der Norm); für alle anderen Deckensysteme und Lagerbedingungen gilt $\rho_n = 1,0$.

Die verwendeten Formeln lauten: $N_{R,d} = \Phi_s \cdot A \cdot f_{ck} / \gamma_m = \Phi_s \cdot A \cdot f_d$ mit $\gamma_m = 1,88$ (Tabelle 1)

$\Phi_s = 0,85 - 0,0011 \cdot (h_{ef} / t_{ef})^2$ mit $h_{ef} = \rho_n \cdot h_{li}$ und $\rho_n = 0,75$ bzw $1,0$ (siehe oben)

$\Phi_s = 1,30 - l_{ef}/8$ mit $l_{ef} = 1,0 / 0,7 / 0,5 \cdot l_f$, je nach Deckensystem

$\Phi_s = 0,4$

Im obersten Geschoß bzw bei einseitig durch Decken belasteten Wänden ist der kleinere Wert maßgebend.

Stützen: gem. Pkt C 2.3 hat die Pfeilerbreite mind 1 Steinlänge zu betragen; die Kernbetonlänge beträgt weniger als 50 cm (die Steine werden übereinander versetzt).

Abminderungsfaktor $\kappa = 0,7 + 0,6 \cdot L_c$ (=Kernbetonlänge)

Die Mindestbetongüte hat C 12/15 zu betragen; die Mindestkonsistenz F 52, bei Verwendung von Innenrüttlern F 45.

Die Anschlussbewehrung beträgt mindestens $a_{s \min} \geq 2 \varnothing 8$ je l_{fm} oder 5 ‰ der Querschnittsfläche; mind 20 cm in den angeschlossenen Betonkern reichend.

Hinsichtlich weiterer Ausführungshinweise siehe Anhang C/ Pkt 6 der Norm.

Aussparungen und Schlitze sind, sofern sie nicht Pkt C 3.3.2 der Norm entsprechen, gesondert nachzuweisen.

Bei Mantelbetonwänden gilt $f_k = f_{ck}$ für den Betonkern; dies entspricht der Netto-Querschnittsfläche des Füllbetons ohne Steganteile

$f_k = f_{ck}$ und $f_{ck} / \gamma_m = f_d$ gem. ÖN B 1996-3 - Tabelle 1

Werte für die zumeist gebräuchlichen Füllbetone:

Beton	f_{ck} (N/mm ²)	$f_d = f_{ck} / 1,88$ (N/mm ²)	Vergleich mit ÖN B 3350 idf 1.1.2006 $f_d / f_{cd,alt}$
C 12/15	12	6,38	$\delta = 1,021$
C 16/20	16	8,51	$\delta = 1,021$
C 20/25	20	10,64	$\delta = 1,021$
C 25/30	25	13,30	$\delta = 1,064$

DURISOL-WERKE GES.M.B.H. NACHFOLGE KOMMANDITGESELLSCHAFT
 Zentrale & Werk: 2481 Achau, Durisolstrasse 1 · Tel.: +43 (0) 22 36 / 714 81 · Fax: +43 (0) 22 36 / 714 81-4 · e-mail: durisol@durisol.at · www.durisol.at

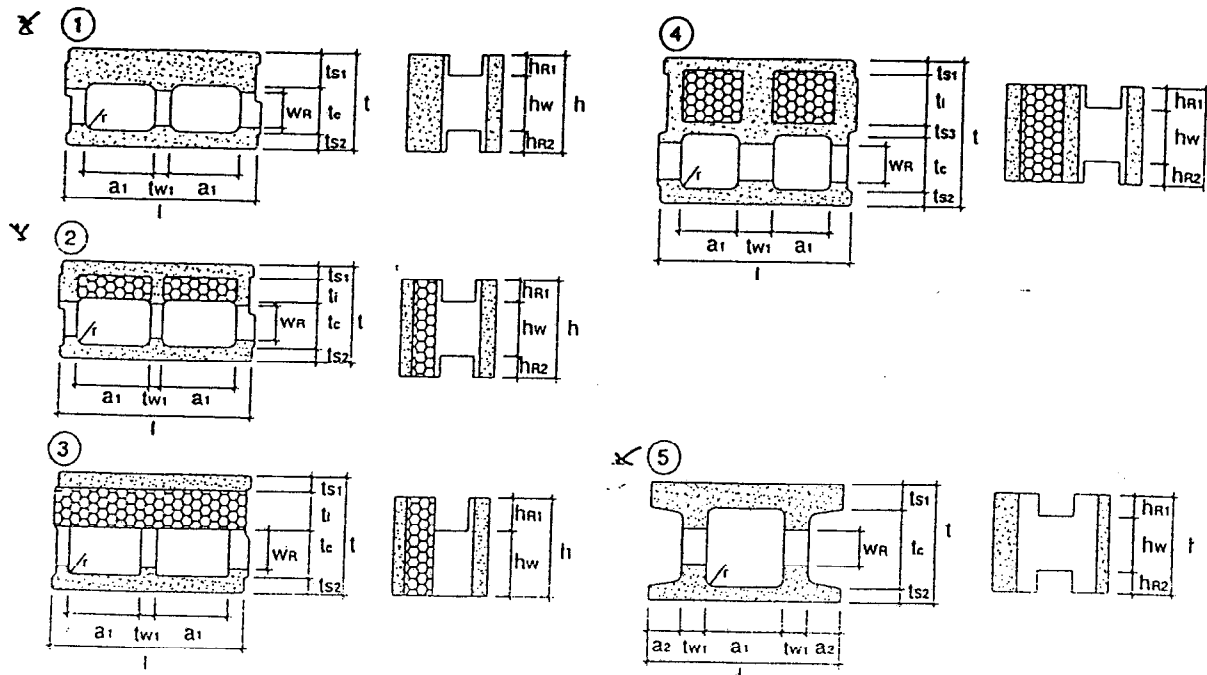
Durisol Steinprogramm Übersicht

Das DURISOL-Bausteinssystem bietet für einen weiten Bereich der Anwendungsfälle den jeweils nach bauphysikalischen und statischen Erfordernissen abgestimmten Mantelstein.
 Die Palette reicht von dünnwandigen Mantelsteinen für leichte Trennwände über Schallschutzsteine in Leppenform bis zu hochwärmedämmenden Außenwandsteinen für Niedrigenergie-Häuser. Die Formenpassung an die geforderte Funktion ermöglicht geringe Wanddicken bei hoher bauphysikalischer Leistung, womit sich ein wirtschaftlich günstiges Verhältnis zwischen Nutzfläche und umbautem Raum ergibt.

Technische Daten

Steintyp	DM 15/9		DMi 17/12		DMi 20/13		DMi 25/18		DM 25/16		DS 25/12		DS 30/15		DSS 25/12		DSS 30/13		DSS 30/12		DSS 36,5/12	
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Steindicke	15	17	20	25	25	25	30	25	25	25	25	25	30	25	25	25	30	30	30	30	36,5	
Steinhöhe	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Steingewicht (Transportgewicht)	6	9	11	12	9	11	11	12	9	12	12	12	15	15	8	8	9	9	9	9	14	
Wärmedämmung																						
Wärmeleitfähigkeit λ	0,13	0,17	0,17	0,17	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Wärmedurchgangskoeffizient, unputzte Wand D	0,61	0,51	0,60	0,69	0,99	1,19	1,24	1,24	0,99	1,24	1,24	1,56	1,56	2,01	2,01	2,71	2,71	2,71	2,90	2,90	4,13	
Wärmedurchgangskoeffizient, verputzte Wand U	1,10	1,24	1,11	1,00	0,77	0,67	0,67	0,69	0,77	0,69	0,69	0,56	0,56	0,45	0,45	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,23	
Schalldämmung																						
Schalldämmung der verputzten Wand R_w	52	55	56	63	58	60	60	60	58	56	56	56	56	54	54	49	49	48	48	48	48	
Statik γ																						
Kernbetondicke	9	12	13	18	16	20	20	20	16	12	12	12	15	12	12	13	13	12	12	12	12	
Kernbetonfläche	601	758	804	1139	1035	1257	1257	1257	1035	703	703	832	832	759	759	836	836	772	772	772	710	
Mauermasse der verputzten Wand	252	310	354	452	395	467	467	467	395	355	355	392	392	338	338	365	365	348	348	348	354	
Brandwiderstand																						
Brandwiderstandsklasse der unverputzten Wand	-	REI 60	REI 60	REI 120	REI 90	REI 120	REI 120	REI 120	REI 90	REI 60	REI 60	REI 60	REI 90	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	
Kalkulation																						
Steinbedarf	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Füllbeton ca.	74	92	105	144	127	153	153	153	127	92	92	97	97	97	97	103	103	96	96	96	91	
Bedarf an Betonstahl ca.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Arbeitszeit incl. Betoneinbringung																						

abhängig vom Grundriss ca. 0,5 bis 0,7



Typ	Bild	t	l	l_c	l_{s1}	l_{s2}	l_{s3}	l_i	l_{w1}	r	a_1	a_2	W_R	h_{R1}	h_{R2}	h_w	AR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²
DM 15/9 *	1	150	498	90	30	30	-	-	30	15	194	-	80	50	50	150	80
DMi 17/12 *	1	170	498	120	25	25	-	-	40	12,5	184	-	100	30	30	190	60
DMi 20/13Lap *	5	200	498	130	35	35	-	-	55	15	218	85	100	50	50	150	100
DMi 25/18Lap *	5	250	498	180	35	35	-	-	54	20	196	97	100	50	50	150	100
DSi 30/20Lap *	5	300	498	200	65	35	-	-	64	20	200	85	100	50	50	150	100
DM 22/15 *	1	220	498	150	35	35	-	-	30	25	190	-	100	50	50	150	100
DM 25/16 *	1	250	498	160	45	45	-	-	30	25	192	-	100	50	50	150	100
DM 30/22 *	1	300	498	220	40	40	-	-	40	5	185	-	100	50	50	150	100
DS 25/12 *	1	250	498	120	90	40	-	-	40	25	180	-	100	50	50	150	100
DS 30/15 *	1	300	498	150	105	45	-	-	90	20	150	-	100	50	50	150	100
DSs 30/14neu	4	300	498	140	30	30	30	70	90	20	150	-	100	50	50	150	100
DSs 30/15n	2	300	498	150	35	40	-	75	40	30	185	-	100	50	50	150	100
DSs 37,5/12n	2	375	498	120	40	40	-	175	53	25	171	-	100	50	50	150	100
DSs 37,5/14n	2	375	498	140	40	40	-	155	53	25	171	-	100	50	50	150	100
DSs 25/12	2	250	498	120	35	35	-	60	30	20	190	-	100	50	50	150	100
DSs 30/12	2	300	498	120	40	40	-	100	40	5	185	-	100	50	50	150	100
DSs 30/12n	2	300	498	120	35	40	-	105	40	5	185	-	100	50	50	150	100
DSs 30/13	2	300	498	130	40	40	-	90	40	5	185	-	100	50	50	150	100
DSs 30/14	2	300	498	140	40	40	-	80	40	5	185	-	100	50	50	150	100
DSs 30K14	3	300	498	140	40	40	-	80	40	5	185	-	90	80	0	170	72
DSs 36,5/12	2	365	498	120	40	40	-	165	50	15	174	-	100	50	50	150	100
DSs 36,5/14	2	365	498	140	40	40	-	145	50	15	174	-	100	50	50	150	100

* siehe 2.2.3.1

Durisol	Anhang D1
Durisol Schalungs System – Standardelemente	der Europäischen Technischen Zulassung ETA – 05/0090

Typen	zu Anhang / Bild	Wanddicke	Dicke des Kerns	Fläche des Steg-ausschnitts je Einheit	Kernfläche		Volumen des eingefüllten Betons	rechnerisches Gewicht	
					versetzt um 25 cm	direkt übereinander		der Schalungssteine	Wand ohne Putzschicht (1)
		cm	cm	cm ²	cm ² /m	cm ² /m	m ³ /m ²	KN/m ²	KN/m ²
Schalungssteine aus Holzspanbeton $\rho_v \leq 550 \text{ kg/m}^3$									
DM 30/22	1/1	30	22	100	1.416	1.628	0,170	0,703	4,609
DS 25/12	1/1	25	12	100	703	823	0,092	0,856	2,974
DS 30/15	1/1	30	15	100	832	985	0,097	1,102	3,333
DM 25/16	1/1	25	16	100	1.035	1.207	0,128	0,662	3,593
Schalungssteine aus Holzspanbeton $\rho_v \leq 600 \text{ kg/m}^3$									
DM 15/9	1/1	15	9	66	nicht lasttragend		0,072	0,462	2,125
DM 22/15	1/1	22	15	100	945	1.119	0,119	0,601	3,335
DSi 30/20Lap	1/5	30	20	100	1.275	1.431	0,153	0,873	4,399
Schalungssteine aus Holzspanbeton $\rho_v = 810 \text{ kg/m}^3$									
DMi 17/12	1/1	17	12	99	758	878	0,095	0,599	2,782
DMi 20/13Lap	1/5	20	13	100	804	965	0,105	0,761	3,182
DMi 25/18Lap	1/5	25	18	100	1.139	1.347	0,144	0,854	4,156
Schalungssteine aus Holzspanbeton $\rho_v \leq 550 \text{ kg/m}^3$ mit eingepasster Wärmedämmung									
DSs 25/12	1/2	25	12	100	759	898	0,097	0,580	2,808
DSs 30/12	1/2	30	12	100	772	887	0,096	0,705	2,907
DSs 30/13	1/2	30	13	100	836	961	0,103	0,705	3,077
DSs 30/14	1/2	30	14	100	901	1.035	0,111	0,704	3,247
DSs 30K14	1/3	30	14	72	901	1.035	0,109	0,691	3,188
DSs 30/14neu	1/4	30	14	100	776	826	0,091	0,905	3,004
DSs 36,5/12	1/2	36,5	12	100	710	830	0,091	0,866	2,961
DSs 36,5/14	1/2	36,5	14	100	830	970	0,105	0,866	3,281
Schalungssteine aus Holzspanbeton $\rho_v \leq 600 \text{ kg/m}^3$ mit eingepasster Wärmedämmung									
DSs 30/12n	1/2	30	12	100	772	887	0,096	0,752	2,956
DSs 30/15n	1/2	30	15	100	851	1.095	0,117	0,761	3,440
DSs 37,5/12n	1/2	37,5	12	100	690	810	0,089	0,989	3,041
DSs 37,5/14n	1/2	37,5	14	100	807	947	0,103	0,988	3,356

(1) Angenommene Wichte des Betons = 23 KN/m³

Durisol

Durisol Schalungs System – Kernbereich und rechnerisches Gewicht

Anhang D5

der Europäischen
Technischen Zulassung
ETA – 05/0090

STEINTYPE DURISOL			DMI 17/12		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit						
A ₀ =	878 cm ² /m	h	t _c =	12 cm	Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)						
A ₁ =	758 cm ² /m	ρ _n	h	Φ	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30
		0,75	2,50	0,678	379,8	506,6	633,3	791,5	327,9	437,4	546,7	683,4				
			2,63	0,659	369,1	492,4	615,5	769,4	318,7	425,1	531,4	664,2				
			2,75	0,642	359,6	479,7	599,6	749,5	310,5	414,2	517,7	647,1				
			3,00	0,603	337,8	450,6	563,2	704,0	291,6	389,0	486,2	607,8				
			3,20	0,568	318,2	424,4	530,5	663,1	274,8	366,4	458,0	572,5				
		1,00	2,50	0,544	304,7	406,5	508,1	635,1	263,1	351,0	438,7	548,3				
			2,63	0,512	286,8	382,6	478,2	597,7	247,6	330,3	412,9	516,1				
			2,75	0,480	268,9	358,7	448,3	560,4	232,1	309,7	387,1	483,8				
			3,00	0,410	229,7	306,4	382,9	478,7	198,3	264,5	330,6	413,2				
			3,20	0,349	195,6	260,8	326,0	407,4	168,9	225,2	281,4	351,8				
4,00				0,800	448,1	597,8	747,2	934,0	386,9	516,1	645,1	806,3				
4,50				0,738	413,4	551,5	689,3	861,6	356,9	476,1	595,1	743,8				
5,00				0,675	378,1	504,4	630,5	788,0	326,4	435,5	544,3	680,3				
5,50				0,613	343,4	458,1	572,6	715,7	296,4	395,5	494,3	617,9				
6,00				0,550	308,1	411,0	513,7	642,1	266,0	354,8	443,5	554,4				
				0,400	224,1	298,9	373,6	467,0	193,4	258,1	322,5	403,2				

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL			DMI 20/13 Lap		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit					
A ₀ = 965 cm ² /m		t _c = 13 cm		h	Φ	Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)				
A ₁ = 804 cm ² /m		t _{ef} =15 cm				C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30		
	0,75	2,50	0,678			417,4	556,8	696,0	870,0	347,8	463,9	579,9	724,8		
		2,63	0,659			405,7	541,2	676,5	845,6	338,0	450,9	563,6	704,5		
		2,75	0,642			395,3	527,3	659,1	823,8	329,3	439,3	549,1	686,3		
		3,00	0,603			371,2	495,3	619,0	773,7	309,3	412,6	515,7	644,7		
		3,20	0,568			349,7	466,5	583,1	728,8	291,5	388,7	485,8	607,2		
	1,00	2,50	0,544			334,9	446,8	558,5	698,0	279,0	372,3	465,3	581,6		
		2,63	0,512			315,2	420,5	525,6	657,0	262,6	350,4	437,9	547,4		
		2,75	0,480			295,5	394,2	492,8	615,9	246,2	328,5	410,5	513,2		
		3,00	0,410			252,4	336,7	420,9	526,1	210,3	280,6	350,7	438,3		
		3,20	0,349			215,0	286,6	358,3	447,8	179,1	238,8	298,5	373,1		
4,00			0,800			492,5	657,0	821,3	1026,5	410,4	547,4	684,2	855,3		
4,50			0,738			454,4	606,1	757,6	947,0	378,6	505,0	631,2	789,0		
5,00			0,675			415,6	554,4	692,9	866,1	346,2	461,9	577,3	721,6		
5,50			0,613			377,4	503,5	629,3	786,6	314,4	419,5	524,3	655,3		
6,00			0,550			338,6	451,7	564,6	705,7	282,1	376,4	470,4	588,0		
			0,400			246,3	328,5	410,6	513,3	205,2	273,7	342,1	427,6		

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL			DMI 25/18 Lap		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit						Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit									
			$t_c = 18 \text{ cm}$	Φ	Vertikaler Tragwiderstand N R,d (kN/m)		C16/20		C20/25		C25/30		Vertikaler Tragwiderstand N R,d (kN/m)		C16/20		C20/25		C25/30	
$A_0 = 1347 \text{ cm}^2/\text{m}$	$A_1 = 1139 \text{ cm}^2/\text{m}$	h	$t_f = 18 \text{ cm}$		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30				
	0,75	2,50		0,731	628,2	838,0	1047,5	1309,3	531,2	708,6	885,7	1107,1								
		2,63		0,718	617,0	823,1	1028,8	1286,0	521,8	696,0	870,0	1087,4								
		2,75		0,706	606,7	809,4	1011,7	1264,5	513,0	684,4	855,4	1069,3								
		3,00		0,679	583,5	778,4	973,0	1216,2	493,4	658,2	822,7	1028,4								
		3,20		0,654	562,0	749,8	937,1	1171,4	475,5	634,0	792,4	990,5								
	1,00	2,50		0,638	548,3	731,4	914,2	1142,7	463,6	618,5	773,0	966,3								
		2,63		0,615	528,5	705,1	881,3	1101,5	446,9	596,2	745,2	931,4								
		2,75		0,593	509,6	679,8	849,7	1062,1	430,9	574,9	718,5	898,1								
		3,00		0,544	467,5	623,7	779,5	974,4	395,3	527,4	659,1	823,9								
		3,20		0,502	431,6	575,5	719,3	899,1	365,0	486,6	608,3	760,3								
4,00				0,800	687,5	917,1	1146,4	1432,9	581,3	775,5	969,3	1211,6								
4,50				0,738	634,2	846,1	1057,5	1321,8	536,3	715,4	894,2	1117,7								
5,00				0,675	580,1	773,8	967,2	1209,0	490,5	654,3	817,9	1022,3								
5,50				0,613	526,8	702,8	878,4	1097,9	445,5	594,2	742,8	928,4								
6,00				0,550	472,7	630,5	788,1	985,1	399,7	533,2	666,4	833,0								
				0,400	343,8	458,6	573,2	716,4	290,7	387,8	484,7	605,8								

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL			DSi 30/20 Lap		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit				
A ₀ = 1431 cm ² /m		t _c = 20cm	h	Φ	Vertikaler Tragwiderstand N R,q(kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R,q(kN/m)				
A ₁ = 1275 cm ² /m		t _{ef} = 20 cm			C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30		
	0,75	2,50			687,5	917,1	1146,3	1432,8	612,5	817,1	1021,3	1276,6		
		2,63			678,3	904,9	1131,1	1413,8	604,4	806,3	1007,8	1259,7		
		2,75			669,2	892,7	1115,8	1394,8	596,3	795,4	994,2	1242,7		
		3,00			649,1	865,9	1082,4	1352,9	578,4	771,5	964,4	1205,4		
		3,20			631,8	842,8	1053,4	1316,7	563,2	750,9	938,6	1173,2		
	1,00	2,50			619,0	825,8	1032,1	1290,1	551,5	735,7	919,6	1149,5		
		2,63			602,6	803,8	1004,7	1255,8	536,9	716,2	895,2	1118,9		
		2,75			586,1	781,9	977,3	1221,6	522,2	696,7	870,8	1088,4		
		3,00			549,6	733,2	916,4	1145,5	489,7	653,3	816,5	1020,6		
		3,20			518,8	691,8	864,7	1080,8	462,3	616,4	770,4	963,0		
4,00					730,4	974,3	1217,8	1522,2	650,8	868,1	1085,1	1356,3		
4,50					673,8	898,8	1123,5	1404,3	600,3	800,8	1001,0	1251,2		
5,00					616,3	822,1	1027,6	1284,4	549,1	732,5	915,5	1144,4		
5,50					559,7	746,6	933,2	1166,4	498,6	665,2	831,4	1039,3		
6,00					502,1	669,9	837,3	1046,5	447,4	596,8	746,0	932,5		
					365,2	487,2	608,9	761,1	325,4	434,1	542,5	678,1		

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL		DM 25/16		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit						
$A_0=$	$A_1=$	$t_c=$	$t_{ef}=$	Vertikaler Tragwiderstand N R,d(kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R,d(kN/m)						
l_e	p_n	h	Φ	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30
	0,75	2,50	0,699	538,3	718,1	897,5	1121,9	461,6	615,7	769,6	962,0				
		2,63	0,683	526,0	701,6	877,0	1096,2	451,0	601,6	752,0	940,0				
		2,75	0,667	513,6	685,2	856,4	1070,5	440,4	587,6	734,4	918,0				
		3,00	0,633	487,5	650,3	812,8	1015,9	418,0	557,6	697,0	871,2				
		3,20	0,6025	464,0	618,9	773,6	967,0	398,0	530,7	663,4	829,2				
	1,00	2,50	0,581	447,4	596,8	746,0	932,5	383,7	511,8	639,7	799,6				
		2,63	0,553	425,8	568,1	710,1	887,5	365,2	487,1	608,9	761,1				
		2,75	0,525	404,3	539,3	674,1	842,6	346,7	462,5	578,0	722,5				
		3,00	0,463	356,5	475,6	594,5	743,1	305,7	407,9	509,8	637,2				
		3,20	0,410	315,9	421,2	526,4	658,0	270,9	361,2	451,4	564,3				
4,00			0,800	616,1	821,8	1027,2	1284,0	528,3	704,7	880,8	1101,0				
4,50			0,738	568,3	758,1	947,6	1184,5	487,3	650,1	812,6	1015,7				
5,00			0,675	519,8	693,4	866,7	1083,3	445,7	594,6	743,2	929,0				
5,50			0,613	472,1	629,7	787,1	983,8	404,8	540,0	674,9	843,6				
6,00			0,550	423,5	565,0	706,2	882,7	363,2	484,5	605,6	756,9				
			0,400	308,0	410,9	513,6	642,0	264,1	352,4	440,4	550,5				

STEINTYPE DURISOL			DM 30/22		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit					
A ₀ = 1628 cm ² /m		t _c = 22 cm		Vertikaler Tragwiderstand N R,c(kN/m)											
A ₁ = 1416 cm ² /m		t _{ef} =22 cm		Vertikaler Tragwiderstand N R,c(kN/m)											
l _e	ρ _n	h	φ	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30
	0,75	2,50	0,770	799,8	1066,9	1333,5	1666,9	695,6	928,0	1159,9	1449,8				
		2,63	0,762	791,5	1055,8	1319,7	1649,5	688,4	918,3	1147,8	1434,7				
		2,75	0,753	782,1	1043,3	1304,1	1630,1	680,3	907,5	1134,3	1417,8				
		3,00	0,735	763,4	1018,4	1272,9	1591,1	664,0	885,8	1107,2	1383,9				
		3,20	0,719	746,8	996,2	1245,2	1556,5	649,9	866,5	1083,1	1353,8				
	1,00	2,50	0,708	735,4	981,0	1226,2	1532,6	639,6	853,3	1066,5	1333,1				
		2,63	0,693	719,8	960,2	1200,2	1500,2	626,1	835,2	1043,9	1304,8				
		2,75	0,678	704,2	939,4	1174,2	1467,7	612,5	817,1	1021,3	1276,6				
		3,00	0,646	671,0	895,1	1118,8	1398,4	583,6	778,5	973,1	1216,3				
		3,20	0,617	641,2	854,9	1068,6	1335,7	557,7	743,6	929,4	1161,7				
4,00			0,800	830,9	1108,5	1385,5	1731,8	722,7	964,1	1205,1	1506,3				
4,50			0,738	766,5	1022,6	1278,1	1597,6	666,7	889,4	1111,7	1389,5				
5,00			0,675	701,1	935,3	1169,0	1461,2	609,8	813,5	1016,8	1270,9				
5,50			0,613	636,7	849,4	1061,6	1327,0	553,8	738,8	923,4	1154,2				
6,00			0,550	571,3	762,1	952,5	1190,6	496,9	662,8	828,5	1035,6				
			0,400	415,5	554,2	692,7	865,9	361,4	482,1	602,5	753,1				

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STENTYPE DURISOL			DS 25/12		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit						
$A_0 =$	843 cm ² /m	ρ_n	$t_c =$	12 cm	Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)						
$A_1 =$	712 cm ² /m	h	$t_{ef} =$	15 cm	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30
		0,75		0,678	364,7	486,4	608,0	760,0	308,0	410,9	513,5	641,9				
				0,659	354,4	472,8	591,0	738,7	299,4	399,3	499,1	623,9				
				0,642	345,3	460,6	575,7	719,6	291,6	389,0	486,3	607,8				
				0,603	324,3	432,6	540,8	675,9	273,9	365,4	456,7	570,9				
				0,568	305,5	407,5	509,4	636,7	258,1	344,2	430,2	537,8				
		1,00		0,544	292,6	390,3	487,9	609,8	247,1	329,7	412,0	515,0				
				0,512	275,4	367,3	459,2	573,9	232,6	310,3	387,8	484,7				
				0,480	258,2	344,4	430,5	538,0	218,0	290,9	363,6	454,4				
				0,410	220,5	294,2	367,7	459,6	186,2	248,5	310,5	388,2				
				0,349	187,8	250,4	313,0	391,2	158,6	211,5	264,3	330,4				
4,00				0,800	430,3	574,0	717,4	896,7	363,4	484,8	605,9	757,4				
4,50				0,738	396,9	529,5	661,8	827,3	335,2	447,2	559,0	698,7				
5,00				0,675	363,0	484,3	605,3	756,6	306,6	409,0	511,3	639,1				
5,50				0,613	329,7	439,8	549,7	687,1	278,5	371,5	464,3	580,4				
6,00				0,550	295,8	394,6	493,2	616,5	249,8	333,3	416,6	520,7				
				0,400	215,1	287,0	358,7	448,4	181,7	242,4	303,0	378,7				

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL			DSs30/15		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit				
			t _c = 15 cm t _{ef} =15 cm		Vertikaler Tragwiderstand N R _c (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R _c (kN/m)				
A ₀ =	A ₁ =		P _n	h	Φ	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	
886 cm ² /m	832 cm ² /m		0,75	2,50	0,678	383,3	511,3	639,0	798,8	359,9	480,1	600,1	750,1	
				2,63	0,659	372,5	496,9	621,1	776,4	349,8	466,6	583,3	729,1	
				2,75	0,642	362,9	484,1	605,1	756,3	340,8	454,6	568,2	710,3	
				3,00	0,603	340,9	454,7	568,3	710,4	320,1	427,0	533,7	667,1	
				3,20	0,568	321,1	428,3	535,4	669,2	301,6	402,2	502,7	628,4	
			1,00	2,50	0,544	307,5	410,2	512,7	640,9	288,8	385,2	481,5	601,8	
				2,63	0,512	289,4	386,1	482,6	603,2	271,8	362,6	453,2	566,4	
				2,75	0,480	271,3	362,0	452,4	565,5	254,8	339,9	424,8	531,0	
				3,00	0,410	231,8	309,2	386,4	483,0	217,6	290,3	362,9	453,6	
				3,20	0,349	197,4	263,2	328,9	411,2	185,3	247,1	308,9	386,1	
4,00					0,800	452,2	603,3	754,0	942,5	424,7	566,5	708,1	885,0	
4,50					0,738	417,2	556,5	695,6	869,4	391,7	522,6	653,2	816,5	
5,00					0,675	381,6	509,0	636,2	795,2	358,3	478,0	597,4	746,8	
5,50					0,613	346,5	462,2	577,8	722,2	325,4	434,1	542,6	678,2	
6,00					0,550	310,9	414,7	518,4	648,0	291,9	389,5	486,8	608,5	
					0,400	226,1	301,6	377,0	471,2	212,3	283,2	354,0	442,5	

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL			DSS25/12		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit						
			t _c = 12 cm t _{ef} =15 cm		Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)						
A ₀ =	A ₁ =	ρ _n	h	Φ	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30
898 cm ² /m	759 cm ² /m	0,75	2,50	0,678	388,4	518,2	647,7	809,6	328,3	438,0	547,4	684,3	319,1	425,7	532,1	665,1
			2,63	0,659	377,6	503,7	629,5	786,9	310,9	414,7	518,4	647,9	310,9	414,7	518,4	647,9
			2,75	0,642	367,8	490,7	613,3	766,6	292,0	389,5	486,9	608,6	292,0	389,5	486,9	608,6
			3,00	0,603	345,5	460,9	576,0	720,0	275,2	366,9	458,6	573,2	275,2	366,9	458,6	573,2
			3,20	0,568	325,4	434,1	542,6	678,2	263,4	351,4	439,2	549,0	263,4	351,4	439,2	549,0
		1,00	2,50	0,544	311,7	415,8	519,7	649,6	247,9	330,7	413,4	516,7	247,9	330,7	413,4	516,7
			2,63	0,512	293,3	391,3	489,1	611,4	232,4	310,1	387,6	484,4	232,4	310,1	387,6	484,4
			2,75	0,480	275,0	366,9	458,5	573,2	198,5	264,9	331,0	413,8	198,5	264,9	331,0	413,8
			3,00	0,410	234,9	313,4	391,7	489,6	169,1	225,4	281,8	352,2	169,1	225,4	281,8	352,2
			3,20	0,349	200,0	266,7	333,4	416,7	387,4	516,8	645,9	807,4	387,4	516,8	645,9	807,4
4,00				0,800	458,3	611,4	764,2	955,3	357,4	476,7	595,9	744,8	357,4	476,7	595,9	744,8
4,50				0,738	422,8	564,0	705,0	881,2	326,9	436,0	545,0	681,2	326,9	436,0	545,0	681,2
5,00				0,675	386,7	515,9	644,8	806,0	296,8	396,0	495,0	618,7	296,8	396,0	495,0	618,7
5,50				0,613	351,2	468,5	585,6	732,0	266,3	355,3	444,1	555,1	266,3	355,3	444,1	555,1
6,00				0,550	315,1	420,4	525,4	656,7	193,7	258,4	323,0	403,7	193,7	258,4	323,0	403,7
				0,400	229,2	305,7	382,1	477,6								

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL			DSs30/12				Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit				Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit			
$A_0 =$	887 cm ² /m	$t_c =$	12 cm	ρ_n	h	Φ	Vertikaler Tragwiderstand N R _c (kN/m)				Vertikaler Tragwiderstand N R _c (kN/m)			
$A_1 =$	772 cm ² /m	$t_{ef} =$	15 cm				C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30
				0,75	2,50	0,678	383,7	511,8	639,8	799,7	333,9	445,5	556,8	696,0
					2,63	0,659	372,9	497,5	621,8	777,3	324,6	433,0	541,2	676,5
					2,75	0,642	363,3	484,7	605,8	757,2	316,2	421,8	527,2	659,0
					3,00	0,603	341,2	455,2	569,0	711,2	297,0	396,2	495,2	619,0
					3,20	0,568	321,4	428,8	536,0	669,9	279,9	373,2	466,5	583,1
				1,00	2,50	0,544	307,9	410,7	513,3	641,6	267,9	357,4	446,8	558,4
					2,63	0,512	289,7	386,5	483,1	603,9	252,2	336,4	420,5	525,6
					2,75	0,480	271,6	362,4	452,9	566,1	236,4	315,4	394,2	492,7
					3,00	0,410	232,0	309,5	386,9	483,6	201,9	269,4	336,7	420,9
					3,20	0,349	197,6	263,5	329,3	411,6	172,0	229,3	286,6	358,3
4,00						0,800	452,7	603,9	754,9	943,6	394,0	525,6	657,0	821,2
4,50						0,738	417,6	557,1	696,4	870,4	363,5	484,9	606,1	757,6
5,00						0,675	382,0	509,6	636,9	796,1	332,5	443,5	554,3	692,9
5,50						0,613	346,9	462,8	578,4	723,0	301,9	402,8	503,4	629,3
6,00						0,550	311,2	415,2	519,0	648,7	270,9	361,4	451,7	564,6
						0,400	226,4	302,0	377,4	471,8	197,0	262,8	328,5	410,6

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STENTYPE DURISOL		DSs30/13		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit						
A_0	A_1	ρ_n	h	$t_c = 13 \text{ cm}$	$t_{ef} = 15 \text{ cm}$	Vertikaler Tragwiderstand N R,d (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R,d (kN/m)				
l_e						C-12/15	C-16/20	C-20/25	C-25/30	C-12/15	C-16/20	C-20/25	C-25/30		
		0,75	2,50	0,678		415,7	554,5	693,1	866,4	361,6	482,4	603,0	753,7		
			2,63	0,659		404,0	539,0	673,7	842,1	351,5	468,9	586,1	732,6		
			2,75	0,642		393,6	525,1	656,3	820,4	342,4	456,8	571,0	713,7		
			3,00	0,603		369,7	493,2	616,5	770,5	321,6	429,0	536,3	670,3		
			3,20	0,568		348,3	464,6	580,7	725,8	303,1	404,1	505,1	631,4		
		1,00	2,50	0,544		333,5	444,9	556,1	695,1	290,2	387,1	483,8	604,7		
			2,63	0,512		313,9	418,8	523,4	654,3	273,1	364,3	455,3	569,2		
			2,75	0,480		294,3	392,6	490,7	613,4	256,0	341,5	426,9	533,6		
			3,00	0,410		251,4	335,3	419,1	523,9	218,7	291,7	364,6	455,8		
			3,20	0,349		214,1	285,4	356,8	446,0	186,2	248,3	310,4	388,0		
4,00				0,800		490,5	654,3	817,8	1022,3	426,7	569,2	711,5	889,3		
4,50				0,738		452,5	603,6	754,5	943,0	393,6	525,1	656,3	820,4		
5,00				0,675		413,9	552,1	690,1	862,5	360,0	480,3	600,3	750,3		
5,50				0,613		375,8	501,4	626,7	783,3	327,0	436,2	545,2	681,4		
6,00				0,550		337,2	449,8	562,3	702,8	293,4	391,3	489,1	611,4		
				0,400		245,2	327,2	408,9	511,1	213,3	284,6	355,7	444,7		

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STENTYPE DURISOL			DSs30/14		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit						Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit					
A ₀ = 1035 cm ² /m		t _c = 14 cm		Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)												
A ₁ = 941 cm ² /m		t _{ef} =15 cm		Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)												
l _e	ρ _n	h	Φ	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	
	0,75	2,50	0,678	447,7	597,2	746,5	933,1	407,0	543,0	678,7	848,3	395,6	527,8	659,7	824,6	
		2,63	0,659	435,2	580,5	725,6	906,9	385,4	514,2	642,7	803,3	362,0	482,9	603,6	754,5	
		2,75	0,642	423,9	565,5	706,9	883,5	341,2	454,9	568,6	710,7	326,6	435,7	544,6	680,7	
		3,00	0,603	398,2	531,2	663,9	829,9	307,4	410,1	512,5	640,6	288,2	384,4	480,5	600,6	
		3,20	0,568	375,1	500,3	625,4	781,7	246,1	328,4	410,4	513,0	209,6	279,5	349,4	436,7	
	1,00	2,50	0,544	359,2	479,2	599,0	748,7	480,3	640,7	800,8	1001,0	443,1	591,1	738,8	923,4	
		2,63	0,512	338,1	451,0	563,7	704,6	405,2	540,6	675,7	844,6	368,0	490,9	613,6	767,0	
		2,75	0,480	317,0	422,8	528,5	660,6	330,2	440,5	550,6	688,2	240,1	320,4	400,4	500,5	
		3,00	0,410	270,7	361,2	451,4	564,3	209,6	279,5	349,4	436,7	1101,0	1480,3	1840,8	2301,0	
		3,20	0,349	230,6	307,4	384,3	480,3	880,8	1101,0	1380,8	1740,8	480,3	640,7	800,8	1001,0	
4,00			0,800	528,3	704,7	880,8	1101,0	480,3	640,7	800,8	1001,0	480,3	640,7	800,8	1001,0	
4,50			0,738	487,3	650,1	812,6	1015,7	443,1	591,1	738,8	923,4	443,1	591,1	738,8	923,4	
5,00			0,675	445,7	594,6	743,2	929,0	405,2	540,6	675,7	844,6	405,2	540,6	675,7	844,6	
5,50			0,613	404,8	540,0	674,9	843,6	368,0	490,9	613,6	767,0	368,0	490,9	613,6	767,0	
6,00			0,550	363,2	484,5	605,6	756,9	330,2	440,5	550,6	688,2	330,2	440,5	550,6	688,2	
			0,400	264,1	352,4	440,4	550,5	240,1	320,4	400,4	500,5	240,1	320,4	400,4	500,5	

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STEINTYPE DURISOL			DSs37,5/12		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit						
A ₀ = 830 cm2/m		t _c = 12 cm		h	p _n	Φ	Vertikaler Tragwiderstand N R _c (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R _c (kN/m)				
A ₁ = 710 cm2/m		t _{ef} =15 cm					C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30		
	0,75	2,50	0,678				359,0	478,9	598,6	748,3	307,1	409,7	512,1	640,1		
		2,63	0,659				349,0	465,5	581,9	727,3	298,5	398,2	497,7	622,2		
		2,75	0,642				340,0	453,5	566,9	708,5	290,8	387,9	484,9	606,1		
		3,00	0,603				319,3	426,0	532,4	665,5	273,1	364,4	455,4	569,3		
		3,20	0,568				300,8	401,2	501,5	626,9	257,4	343,2	429,0	536,2		
	1,00	2,50	0,544				288,1	384,3	480,3	600,4	246,4	328,7	410,9	513,6		
		2,63	0,512				271,1	361,7	452,1	565,1	231,9	309,4	386,7	483,4		
		2,75	0,480				254,2	339,1	423,8	529,8	217,4	290,1	362,5	453,2		
		3,00	0,410				217,1	289,6	362,0	452,5	185,7	247,8	309,7	387,1		
		3,20	0,349				184,9	246,5	308,2	385,2	158,2	210,9	263,6	329,5		
4,00			0,800				423,6	565,1	706,4	882,9	362,4	483,4	604,2	755,3		
4,50			0,738				390,8	521,3	651,6	814,5	334,3	446,0	557,4	696,7		
5,00			0,675				357,4	476,8	596,0	745,0	305,8	407,9	509,8	637,3		
5,50			0,613				324,6	433,0	541,3	676,5	277,7	370,4	463,0	578,7		
6,00			0,550				291,2	388,5	485,6	607,0	249,1	332,4	415,4	519,2		
			0,400				211,8	282,6	353,2	441,5	181,2	241,7	302,1	377,6		

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN

STENTYPE DURISOL		DSs37,5/14		Steine übereinander angeordnet Wandfestigkeit					Steine um einen Halbstein versetzt angeordnet Wandfestigkeit						
				Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)					Vertikaler Tragwiderstand N R _d (kN/m)						
A ₀ =	970 cm ² /m	h	Φ	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30
A ₁ =	830 cm ² /m		t _c = 14 cm t _{ef} =15 cm												
	0,75	2,50	0,678	419,6	559,7	699,6	874,5	359,0	478,9	598,6	748,3				
		2,63	0,659	407,8	544,0	680,0	850,0	349,0	465,5	581,9	727,3				
		2,75	0,642	397,3	530,0	662,5	828,1	340,0	453,5	566,9	708,5				
		3,00	0,603	373,2	497,8	622,2	777,8	319,3	426,0	532,4	665,5				
		3,20	0,568	351,5	468,9	586,1	732,6	300,9	401,2	501,5	626,9				
	1,00	2,50	0,544	336,7	449,1	561,3	701,7	288,1	384,3	480,3	600,4				
		2,63	0,512	316,9	422,7	528,3	660,4	271,1	361,7	452,1	565,1				
		2,75	0,480	297,1	396,3	495,3	619,1	254,2	339,1	423,8	529,8				
		3,00	0,410	253,7	338,5	423,1	528,8	217,1	289,6	362,0	452,5				
		3,20	0,349	216,1	288,1	360,1	450,1	184,9	246,5	308,2	385,2				
4,00			0,800	495,1	660,5	825,5	1031,8	423,6	565,1	706,4	882,9				
4,50			0,738	456,7	609,3	761,5	951,9	390,8	521,3	651,6	814,5				
5,00			0,675	417,7	557,3	696,5	870,6	357,4	476,8	596,0	745,0				
5,50			0,613	379,4	506,1	632,5	790,7	324,6	433,0	541,3	676,5				
6,00			0,550	340,4	454,1	567,5	709,4	291,2	388,5	485,6	607,0				
			0,400	247,5	330,2	412,8	515,9	211,8	282,6	353,2	441,5				

DIPL.ING. WALTER BÖHME
STAATLICH BEFUGTER UND
BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR
BAUWESEN, WIEN