

ETV-ERŐTERV Rt.  
Távvezeték Iroda

20 kV-OS CSUFASZ SZABADVEZETÉK HÁLÓZAT

Függelék

BELOGASI TABLAZATOK

Budapest. 1992.

## ALTALANOS ISMERTETÉS

Jelen függelékben a középfeszültségű szabadvezeték hálózatok létesítésénél alkalmazható - a Tipustervben tipizált - áramvezetők belógási táblázatai szerepelnek, az előforduló huzóigénybevételnek és oszlopköznek megfelelően.

BELOGASI TABLAZATOK JEGYZÉKE

1.	35 mm <sup>2</sup> AASC	$\sigma = 15-100 \text{ N/mm}^2$	$a = 10-140 \text{ m}$	20-8-001 1-18 lap
2.	*50 mm <sup>2</sup> AASC	$\sigma = 10 \text{ N/mm}^2$ $\sigma = 15-100 \text{ N/mm}^2$	$a = 5-15 \text{ m}$ $a = 10-140 \text{ m}$	20-8-002 1-19 lap
3.	*90 mm <sup>2</sup> AASC	$\sigma = 5 \text{ N/mm}^2$ $\sigma = 15-35 \text{ N/mm}^2$ $\sigma = 40-90 \text{ N/mm}^2$	$a = 5-15 \text{ m}$ $a = 10-140 \text{ m}$ $a = 10-290 \text{ m}$	20-8-003 1-28 lap
4.	*120 mm <sup>2</sup> AASC	$\sigma = 15-30 \text{ N/mm}^2$ $\sigma = 35-90 \text{ N/mm}^2$	$a = 10-140 \text{ m}$ $a = 10-290 \text{ m}$	20-8-004 1-28 lap
5.	95/15 mm <sup>2</sup> ACSR	$\sigma = 15-35 \text{ N/mm}^2$ $\sigma = 40-90 \text{ N/mm}^2$	$a = 10-140 \text{ m}$ $a = 10-290 \text{ m}$	20-80-005 1-27 lap
6.	50 mm <sup>2</sup> ASC	$\sigma = 15-60 \text{ N/mm}^2$	$a = 10-80 \text{ m}$	20-8-006 1-10 lap
7.	95 mm <sup>2</sup> ASC	$\sigma = 15-60 \text{ N/mm}^2$	$a = 10-80 \text{ m}$	20-8-007 1-10 lap

Megjegyzés: a \*-gal jelölt AASC sodrony-keresztmetszetek be-  
lógás-táblázatai az AL-59 hasonló keresztmetszetű  
sodronyaihoz is felhasználhatók!

# 35 mm<sup>2</sup> AASC

## ADATLAP

A vezető anyaga:	AASC (ötvezött alumínium)
keresztmetszete:	$A_t = 34,35 \text{ mm}^2$
átmérője:	$d_t = 7,5 \text{ mm}$
súlyereje:	$g_0 = 0,931 \text{ N/m}$
Zúzmarapóterhe:	$z = 5,125 \text{ N/m}$
Redukált fajlagos súlyereje:	$\gamma_{r0} = 2,710 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Redukált pótterhes fajlagos súlyereje:	$\gamma_{rz} = 1,763 \cdot 10^{-1} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Rugalmassági együttható:	$E = 6 \cdot 10^4 \text{ N/mm}^2$
Hőtágulási együttható:	$\alpha = 23 \cdot 10^{-6} \text{ 1}^\circ\text{C}$
Szélteher:	$f_{sz} = 4,05 \text{ N/m}$ (külsőterületen) $f_{sz} = 3,375 \text{ N/m}$ (belsőterületen)

Tervező	Kökény L.	Belógási táblázat	ETV-ERŐTERV Rt.	
Ellenőr	T. A.		20-8-001	Lapok száma
Jóváhagyó	H. J.			18
Dátum	1997. május			

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 $E=60000$ . ALFA=23.00C-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 15.00N/MM<sup>2</sup> KRITIKUS OSZLOPKOZ 7.84M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	5.27	4.30	2.87	2.41	2.11	1.89	1.59	1.40	15.00
	5.27	4.29	2.87	2.41	2.10	1.88	1.58	1.39	14.97
	0.06	0.08	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.15
20.	2.74	2.66	2.45	2.34	2.24	2.15	2.00	1.86	15.00
	2.72	2.64	2.44	2.32	2.22	2.13	1.98	1.86	14.90
	0.50	0.51	0.56	0.58	0.61	0.64	0.68	0.73	0.59
30.	2.48	2.45	2.37	2.32	2.27	2.23	2.15	2.08	15.00
	2.44	2.41	2.33	2.28	2.24	2.19	2.11	2.04	14.76
	1.25	1.27	1.31	1.34	1.37	1.39	1.45	1.50	1.35
40.	2.40	2.38	2.34	2.31	2.29	2.27	2.22	2.18	15.00
	2.33	2.32	2.27	2.25	2.22	2.20	2.15	2.11	14.57
	2.34	2.35	2.39	2.42	2.45	2.48	2.53	2.59	2.43
50.	2.36	2.35	2.33	2.31	2.30	2.28	2.25	2.23	15.00
	2.26	2.25	2.22	2.21	2.19	2.18	2.15	2.12	14.32
	3.78	3.80	3.84	3.87	3.90	3.92	3.98	4.04	3.88
60.	2.34	2.34	2.32	2.31	2.30	2.29	2.27	2.26	15.00
	2.19	2.18	2.17	2.16	2.15	2.14	2.12	2.10	14.00
	5.64	5.65	5.70	5.73	5.75	5.78	5.84	5.89	5.73
70.	2.33	2.33	2.32	2.31	2.31	2.30	2.29	2.28	15.00
	2.11	2.11	2.10	2.09	2.09	2.08	2.07	2.05	13.60
	7.98	8.00	8.04	8.07	8.09	8.13	8.18	8.23	8.08
80.	2.33	2.32	2.32	2.31	2.31	2.31	2.30	2.29	15.00
	2.03	2.03	2.02	2.02	2.01	2.01	2.00	1.99	13.10
	10.93	10.95	10.99	11.02	11.05	11.07	11.13	11.16	11.03
90.	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.31	15.00
	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.90	12.48
	14.70	14.72	14.76	14.78	14.81	14.84	14.90	14.95	14.79
100.	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	15.00
	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	11.67
	19.71	19.72	19.76	19.79	19.81	19.84	19.89	19.95	19.80
110.	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	15.00
	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	10.54
	27.05	27.06	27.10	27.13	27.15	27.18	27.24	27.28	27.14
120.	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	15.00
	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23	8.05
	45.33	45.34	45.38	45.41	45.43	45.46	45.51	45.57	45.44
130.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	15.00
	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	10.57
	38.74	38.75	38.80	38.83	38.86	38.89	38.95	39.01	38.63
140.	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	15.00
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	11.96
	39.32	39.33	39.38	39.42	39.45	39.48	39.55	39.61	39.43

35 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 GLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 20.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 10.45M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	12.34	8.65	4.07	3.10	2.55	2.20	1.78	1.52	20.02
	12.34	8.65	4.07	3.09	2.54	2.20	1.77	1.51	20.00
	0.03	0.04	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.11
20.	4.22	3.96	3.38	3.11	2.89	2.71	2.43	2.22	20.00
	4.21	3.95	3.37	3.10	2.88	2.70	2.42	2.21	19.92
	0.32	0.34	0.40	0.44	0.47	0.50	0.56	0.61	0.44
30.	3.49	3.41	3.21	3.09	2.98	2.89	2.72	2.58	20.00
	3.47	3.39	3.18	3.06	2.96	2.86	2.69	2.55	19.82
	0.88	0.90	0.96	1.00	1.03	1.07	1.14	1.20	1.00
40.	3.29	3.25	3.15	3.08	3.02	2.97	2.86	2.77	20.00
	3.24	3.21	3.10	3.03	2.97	2.91	2.81	2.71	19.68
	1.67	1.69	1.75	1.79	1.83	1.86	1.94	2.00	1.80
50.	3.20	3.18	3.12	3.08	3.04	3.01	2.94	2.87	20.00
	3.13	3.11	3.04	3.00	2.96	2.93	2.86	2.79	19.50
	2.72	2.74	2.79	2.83	2.87	2.91	2.98	3.05	2.84
60.	3.16	3.15	3.10	3.08	3.05	3.03	2.98	2.93	20.00
	3.05	3.04	2.99	2.97	2.94	2.91	2.86	2.82	19.27
	4.02	4.04	4.10	4.14	4.18	4.21	4.29	4.36	4.14
70.	3.13	3.12	3.10	3.08	3.06	3.04	3.01	2.98	20.00
	2.98	2.97	2.94	2.92	2.90	2.89	2.85	2.81	19.00
	5.61	5.63	5.69	5.73	5.77	5.81	5.88	5.95	5.73
80.	3.12	3.11	3.09	3.08	3.07	3.05	3.03	3.00	20.00
	2.91	2.91	2.89	2.87	2.86	2.84	2.82	2.79	18.67
	7.53	7.54	7.60	7.64	7.68	7.72	7.79	7.87	7.65
90.	3.11	3.10	3.09	3.08	3.07	3.06	3.04	3.03	20.00
	2.84	2.84	2.82	2.81	2.80	2.79	2.77	2.75	18.28
	9.80	9.82	9.88	9.92	9.95	9.99	10.07	10.14	9.92
100.	3.10	3.10	3.09	3.08	3.08	3.07	3.06	3.04	20.00
	2.76	2.76	2.75	2.74	2.73	2.72	2.71	2.69	17.82
	12.50	12.52	12.58	12.61	12.65	12.69	12.77	12.84	12.62
110.	3.10	3.10	3.09	3.09	3.08	3.08	3.07	3.06	20.00
	2.67	2.67	2.66	2.66	2.65	2.65	2.63	2.62	17.28
	15.73	15.75	15.80	15.84	15.88	15.91	15.99	16.06	15.84
120.	3.10	3.10	3.10	3.09	3.09	3.09	3.08	3.07	20.00
	2.57	2.57	2.56	2.56	2.55	2.55	2.54	2.53	16.64
	19.61	19.63	19.69	19.72	19.75	19.79	19.87	19.94	19.73
130.	3.11	3.11	3.11	3.10	3.10	3.10	3.09	3.09	20.00
	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.42	15.86
	24.41	24.43	24.48	24.52	24.55	24.59	24.66	24.74	24.52
140.	3.13	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.11	20.00
	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.27	14.88
	30.61	30.63	30.68	30.72	30.76	30.79	30.87	30.93	30.72

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 35 AASC SZIGMA= 25.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKDZ 13.06M  
 SZIGMA FELFUGESZTESTI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	15.78	11.31	4.70	3.40	2.73	2.32	1.84	1.56	22.45
	15.78	11.31	4.70	3.39	2.72	2.31	1.83	1.55	22.43
	0.02	0.03	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.10
20.	6.78	5.96	4.48	3.92	3.52	3.21	2.78	2.46	25.00
	6.77	5.95	4.47	3.91	3.51	3.20	2.77	2.47	24.94
	0.20	0.23	0.30	0.35	0.39	0.42	0.49	0.55	0.35
30.	4.76	4.57	4.12	3.88	3.68	3.50	3.22	2.99	25.00
	4.74	4.55	4.10	3.86	3.65	3.48	3.19	2.96	24.86
	0.64	0.67	0.74	0.79	0.84	0.88	0.96	1.03	0.80
40.	4.30	4.22	3.99	3.86	3.74	3.64	3.45	3.28	25.00
	4.27	4.18	3.96	3.82	3.70	3.60	3.40	3.24	24.75
	1.27	1.30	1.37	1.42	1.47	1.51	1.60	1.68	1.43
50.	4.12	4.07	3.94	3.85	3.78	3.71	3.58	3.46	25.00
	4.06	4.01	3.88	3.79	3.72	3.64	3.51	3.39	24.61
	2.09	2.12	2.19	2.24	2.28	2.33	2.42	2.51	2.25
60.	4.02	3.99	3.91	3.85	3.80	3.75	3.66	3.57	25.00
	3.94	3.91	3.82	3.76	3.71	3.66	3.56	3.47	24.43
	3.11	3.13	3.21	3.25	3.30	3.35	3.44	3.53	3.26
70.	3.97	3.95	3.89	3.85	3.81	3.78	3.71	3.64	25.00
	3.85	3.83	3.77	3.73	3.69	3.65	3.58	3.51	24.21
	4.33	4.30	4.43	4.48	4.53	4.57	4.66	4.75	4.48
80.	3.94	3.92	3.88	3.85	3.82	3.79	3.74	3.69	25.00
	3.78	3.76	3.72	3.69	3.66	3.63	3.58	3.52	23.96
	5.78	5.80	5.87	5.92	5.97	6.02	6.11	6.20	5.93
90.	3.91	3.90	3.87	3.85	3.83	3.81	3.77	3.73	25.00
	3.71	3.70	3.66	3.64	3.62	3.60	3.55	3.51	23.67
	7.46	7.49	7.56	7.61	7.65	7.70	7.80	7.89	7.61
100.	3.90	3.89	3.86	3.85	3.83	3.82	3.79	3.76	25.00
	3.64	3.63	3.61	3.59	3.57	3.55	3.52	3.49	23.33
	9.41	9.43	9.50	9.55	9.60	9.65	9.74	9.83	9.56
110.	3.89	3.83	3.86	3.85	3.84	3.82	3.80	3.76	25.00
	3.57	3.57	3.54	3.53	3.52	3.50	3.48	3.45	22.95
	11.64	11.67	11.74	11.79	11.83	11.88	11.98	12.07	11.79
120.	3.88	3.88	3.86	3.85	3.84	3.83	3.81	3.80	25.00
	3.50	3.49	3.47	3.46	3.45	3.44	3.42	3.40	22.52
	14.21	14.23	14.30	14.35	14.40	14.44	14.54	14.63	14.36
130.	3.88	3.87	3.86	3.85	3.85	3.84	3.82	3.81	25.00
	3.41	3.41	3.39	3.39	3.38	3.37	3.35	3.33	22.02
	17.16	17.16	17.25	17.29	17.34	17.39	17.48	17.56	17.30
140.	3.88	3.87	3.86	3.86	3.85	3.85	3.84	3.83	25.00
	3.32	3.32	3.30	3.30	3.29	3.28	3.27	3.26	21.45
	20.56	20.58	20.65	20.70	20.74	20.79	20.88	20.97	20.70

35 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 C= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA=.30.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 15.67M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	19.54	14.76	5.47	3.75	2.92	2.44	1.90	1.60	24.52
	19.54	14.76	5.47	3.75	2.92	2.44	1.90	1.60	24.51
	0.02	0.02	0.06	0.09	0.12	0.14	0.18	0.21	0.09
20.	12.13	9.61	5.91	4.83	4.16	3.69	3.08	2.69	30.00
	12.13	9.61	5.90	4.82	4.15	3.68	3.07	2.68	29.95
	0.11	0.14	0.23	0.28	0.33	0.37	0.44	0.51	0.29
30.	6.54	6.10	5.15	4.72	4.37	4.09	3.65	3.33	30.00
	6.53	6.08	5.14	4.70	4.35	4.07	3.63	3.31	29.88
	0.47	0.50	0.59	0.65	0.70	0.75	0.84	0.92	0.66
40.	5.51	5.34	4.91	4.67	4.47	4.29	3.98	3.74	30.00
	5.48	5.31	4.88	4.64	4.43	4.25	3.95	3.70	29.79
	0.99	1.02	1.11	1.17	1.22	1.28	1.38	1.47	1.18
50.	5.13	5.04	4.79	4.65	4.52	4.39	4.18	3.99	30.00
	5.09	5.00	4.75	4.60	4.46	4.34	4.12	3.93	29.67
	1.67	1.70	1.79	1.84	1.90	1.96	2.06	2.16	1.86
60.	4.95	4.90	4.74	4.64	4.55	4.46	4.30	4.16	30.00
	4.89	4.83	4.66	4.56	4.47	4.38	4.22	4.07	29.53
	2.50	2.53	2.62	2.68	2.74	2.79	2.90	3.00	2.69
70.	4.85	4.81	4.70	4.63	4.56	4.50	4.38	4.27	30.00
	4.76	4.72	4.60	4.53	4.46	4.40	4.27	4.16	29.35
	3.50	3.53	3.62	3.68	3.74	3.79	3.90	4.01	3.69
80.	4.79	4.76	4.68	4.63	4.58	4.53	4.43	4.35	30.00
	4.66	4.63	4.55	4.49	4.44	4.39	4.30	4.21	29.15
	4.67	4.70	4.79	4.85	4.91	4.96	5.07	5.18	4.86
90.	4.74	4.72	4.66	4.62	4.58	4.55	4.47	4.41	30.00
	4.58	4.56	4.50	4.45	4.41	4.38	4.30	4.23	28.91
	6.03	6.05	6.14	6.20	6.26	6.31	6.42	6.53	6.21
100.	4.72	4.70	4.65	4.62	4.59	4.56	4.50	4.45	30.00
	4.51	4.49	4.44	4.41	4.38	4.35	4.29	4.23	28.64
	7.57	7.60	7.68	7.74	7.80	7.85	7.97	8.08	7.75
110.	4.69	4.68	4.64	4.62	4.60	4.57	4.53	4.48	30.00
	4.44	4.43	4.39	4.36	4.34	4.31	4.26	4.22	28.34
	9.31	9.34	9.43	9.49	9.54	9.60	9.72	9.83	9.50
120.	4.68	4.67	4.64	4.62	4.60	4.58	4.54	4.51	30.00
	4.37	4.36	4.33	4.31	4.29	4.27	4.23	4.19	28.00
	11.29	11.31	11.40	11.46	11.51	11.57	11.68	11.79	11.47
130.	4.67	4.66	4.64	4.62	4.60	4.59	4.56	4.53	30.00
	4.30	4.29	4.27	4.25	4.23	4.22	4.18	4.15	27.62
	13.49	13.52	13.61	13.67	13.72	13.78	13.89	14.00	13.68
140.	4.66	4.65	4.63	4.62	4.61	4.60	4.57	4.55	30.00
	4.23	4.22	4.20	4.18	4.17	4.16	4.13	4.10	27.20
	15.97	16.00	16.09	16.15	16.20	16.26	16.37	16.48	16.15



35 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 35.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 18.28M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	23.91	17.87	6.56	4.19	3.16	2.58	1.97	1.64	26.90
	23.91	17.87	6.55	4.19	3.15	2.58	1.97	1.64	26.89
	0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.13	0.17	0.21	0.08
20.	21.45	16.14	7.98	5.96	4.86	4.17	3.36	2.87	35.00
	21.45	16.14	7.98	5.95	4.85	4.16	3.35	2.86	34.96
	0.06	0.08	0.17	0.23	0.28	0.33	0.41	0.47	0.25
30.	9.44	8.38	6.42	5.65	5.10	4.67	4.06	3.63	35.00
	9.44	8.37	6.41	5.64	5.08	4.65	4.04	3.61	34.90
	0.32	0.36	0.48	0.54	0.60	0.66	0.76	0.85	0.57
40.	7.06	6.72	5.93	5.53	5.21	4.93	4.48	4.14	35.00
	7.04	6.70	5.91	5.51	5.18	4.90	4.45	4.10	34.82
	0.77	0.81	0.92	0.98	1.05	1.11	1.22	1.32	1.01
50.	6.32	6.16	5.72	5.48	5.26	5.07	4.75	4.48	35.00
	6.29	6.12	5.68	5.44	5.22	5.03	4.70	4.42	34.72
	1.35	1.39	1.49	1.56	1.62	1.69	1.81	1.92	1.59
60.	5.99	5.88	5.61	5.45	5.30	5.16	4.92	4.70	35.00
	5.93	5.83	5.55	5.39	5.23	5.10	4.85	4.63	34.60
	2.06	2.10	2.20	2.27	2.33	2.40	2.52	2.64	2.30
70.	5.80	5.73	5.55	5.43	5.32	5.22	5.03	4.86	35.00
	5.72	5.65	5.46	5.34	5.23	5.13	4.94	4.77	34.45
	2.91	2.94	3.05	3.11	3.18	3.25	3.37	3.49	3.14
80.	5.69	5.64	5.50	5.42	5.33	5.26	5.11	4.97	35.00
	5.58	5.53	5.39	5.31	5.22	5.14	4.99	4.85	34.27
	3.90	3.93	4.03	4.10	4.17	4.23	4.36	4.49	4.13
90.	5.62	5.58	5.47	5.41	5.34	5.28	5.17	5.06	35.00
	5.48	5.44	5.33	5.27	5.20	5.14	5.02	4.91	34.08
	5.03	5.06	5.17	5.23	5.30	5.37	5.50	5.62	5.26
100.	5.56	5.54	5.45	5.40	5.35	5.30	5.21	5.12	35.00
	5.39	5.36	5.28	5.23	5.17	5.12	5.02	4.93	33.85
	6.32	6.35	6.45	6.52	6.59	6.65	6.78	6.91	6.55
110.	5.53	5.50	5.44	5.40	5.36	5.32	5.24	5.17	35.00
	5.32	5.29	5.23	5.18	5.14	5.10	5.02	4.94	33.60
	7.76	7.80	7.90	7.96	8.03	8.10	8.23	8.36	7.99
120.	5.50	5.48	5.43	5.40	5.36	5.33	5.27	5.21	35.00
	5.25	5.23	5.17	5.14	5.10	5.07	5.00	4.94	33.32
	9.38	9.41	9.51	9.58	9.64	9.71	9.84	9.97	9.60
130.	5.48	5.46	5.42	5.39	5.37	5.34	5.29	5.24	35.00
	5.18	5.16	5.12	5.09	5.06	5.03	4.97	4.92	33.01
	11.17	11.20	11.30	11.37	11.44	11.51	11.64	11.77	11.40
140.	5.46	5.45	5.42	5.39	5.37	5.35	5.30	5.26	35.00
	5.11	5.09	5.05	5.03	5.01	4.98	4.94	4.89	32.67
	13.15	13.19	13.29	13.36	13.42	13.49	13.62	13.75	13.38

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 35 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 40.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 20.89M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	28.91	22.87	8.50	4.88	3.48	2.77	2.06	1.70	30.00
	28.91	22.87	8.49	4.88	3.47	2.77	2.06	1.69	29.99
	0.01	0.01	0.04	0.07	0.10	0.12	0.16	0.20	0.07
20.	29.19	23.48	10.55	7.17	5.54	4.61	3.58	3.02	39.98
	29.18	23.48	10.54	7.16	5.53	4.60	3.57	3.00	39.94
	0.05	0.06	0.13	0.19	0.25	0.29	0.38	0.45	0.22
30.	14.78	12.14	8.08	6.75	5.88	5.27	4.44	3.90	40.00
	14.78	12.14	8.07	6.74	5.87	5.25	4.42	3.88	39.91
	0.21	0.25	0.38	0.45	0.52	0.58	0.69	0.79	0.50
40.	9.27	8.58	7.15	6.50	5.99	5.58	4.96	4.51	40.00
	9.26	8.57	7.12	6.47	5.96	5.55	4.93	4.47	39.84
	0.59	0.63	0.76	0.84	0.91	0.98	1.10	1.21	0.89
50.	7.79	7.49	6.76	6.37	6.04	5.76	5.29	4.92	40.00
	7.76	7.46	6.72	6.33	6.00	5.72	5.25	4.88	39.76
	1.09	1.14	1.26	1.34	1.41	1.48	1.62	1.74	1.39
60.	7.18	7.01	6.55	6.30	6.07	5.87	5.51	5.21	40.00
	7.13	6.96	6.50	6.25	6.02	5.81	5.45	5.15	39.65
	1.71	1.75	1.88	1.96	2.03	2.10	2.24	2.37	2.00
70.	6.85	6.74	6.44	6.26	6.09	5.94	5.66	5.42	40.00
	6.79	6.68	6.37	6.18	6.02	5.86	5.58	5.34	39.52
	2.45	2.49	2.61	2.69	2.77	2.84	2.98	3.12	2.74
80.	6.66	6.58	6.36	6.23	6.10	5.93	5.77	5.57	40.00
	6.57	6.49	6.27	6.13	6.01	5.88	5.66	5.47	39.37
	3.31	3.35	3.47	3.54	3.62	3.69	3.84	3.96	3.59
90.	6.54	6.48	6.31	6.21	6.11	6.02	5.84	5.69	40.00
	6.42	6.36	6.19	6.09	5.99	5.89	5.71	5.55	39.20
	4.29	4.33	4.44	4.52	4.60	4.67	4.82	4.96	4.57
100.	6.45	6.41	6.28	6.20	6.12	6.04	5.90	5.77	40.00
	6.31	6.26	6.13	6.05	5.97	5.89	5.74	5.61	39.00
	5.39	5.43	5.55	5.63	5.70	5.78	5.93	6.07	5.67
110.	6.39	6.36	6.25	6.19	6.13	6.06	5.95	5.84	40.00
	6.21	6.18	6.07	6.00	5.94	5.87	5.75	5.64	38.79
	6.63	6.67	6.79	6.86	6.94	7.02	7.17	7.31	6.91
120.	6.35	6.32	6.23	6.18	6.13	6.08	5.98	5.89	40.00
	6.13	6.10	6.01	5.96	5.90	5.85	5.75	5.65	38.55
	8.01	8.04	8.16	8.24	8.32	8.39	8.54	8.69	8.28
130.	6.31	6.29	6.22	6.18	6.13	6.09	6.01	5.93	40.00
	6.05	6.03	5.96	5.91	5.87	5.82	5.74	5.65	38.28
	9.52	9.56	9.68	9.76	9.83	9.91	10.06	10.21	9.80
140.	6.29	6.27	6.21	6.17	6.14	6.10	6.03	5.97	40.00
	5.98	5.96	5.90	5.86	5.82	5.79	5.71	5.64	38.00
	11.19	11.23	11.35	11.43	11.50	11.58	11.73	11.86	11.47

35 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 45.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 23.51M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	33.86	26.81	10.79	5.77	3.86	2.98	2.15	1.75	33.14
	33.86	26.81	10.79	5.77	3.86	2.98	2.15	1.74	33.13
	0.01	0.01	0.03	0.06	0.09	0.11	0.16	0.19	0.07
20.	33.84	27.70	12.83	8.14	6.03	4.91	3.73	3.10	42.71
	33.84	27.70	12.82	8.14	6.02	4.90	3.72	3.09	42.67
	0.04	0.05	0.11	0.17	0.22	0.28	0.36	0.44	0.21
30.	23.11	18.56	10.47	8.16	6.79	5.91	4.82	4.16	45.00
	23.10	18.55	10.46	8.15	6.78	5.90	4.80	4.14	44.92
	0.13	0.16	0.29	0.37	0.45	0.52	0.64	0.74	0.44
40.	12.79	11.35	8.66	7.60	6.84	6.26	5.42	4.85	45.00
	12.78	11.34	8.65	7.58	6.82	6.23	5.40	4.82	44.86
	0.42	0.48	0.63	0.72	0.80	0.87	1.01	1.13	0.79
50.	9.73	9.18	7.95	7.35	6.86	6.46	5.82	5.34	45.00
	9.71	9.16	7.92	7.32	6.83	6.42	5.78	5.30	44.78
	0.87	0.93	1.07	1.16	1.24	1.32	1.47	1.60	1.23
60.	8.61	8.32	7.60	7.21	6.88	6.58	6.09	5.70	45.00
	8.57	8.28	7.56	7.17	6.83	6.53	6.04	5.64	44.69
	1.42	1.47	1.62	1.70	1.79	1.87	2.02	2.17	1.78
70.	8.06	7.88	7.40	7.13	6.89	6.67	6.28	5.96	45.00
	8.00	7.82	7.34	7.07	6.82	6.60	6.21	5.88	44.57
	2.08	2.13	2.26	2.35	2.44	2.52	2.68	2.83	2.43
80.	7.74	7.61	7.28	7.08	6.89	6.72	6.42	6.15	45.00
	7.66	7.54	7.20	6.99	6.81	6.63	6.32	6.05	44.44
	2.83	2.86	3.02	3.11	3.19	3.26	3.44	3.59	3.18
90.	7.54	7.45	7.20	7.04	6.90	6.76	6.51	6.29	45.00
	7.44	7.35	7.09	6.93	6.79	6.65	6.40	6.17	44.29
	3.70	3.74	3.88	3.97	4.05	4.14	4.30	4.46	4.04
100.	7.40	7.33	7.14	7.02	6.90	6.79	6.59	6.40	45.00
	7.27	7.20	7.01	6.88	6.76	6.65	6.45	6.26	44.12
	4.67	4.72	4.85	4.94	5.03	5.11	5.28	5.44	5.01
110.	7.30	7.25	7.09	7.00	6.90	6.81	6.64	6.49	45.00
	7.15	7.09	6.93	6.83	6.74	6.65	6.47	6.31	43.93
	5.76	5.80	5.94	6.02	6.11	6.19	6.36	6.52	6.09
120.	7.23	7.19	7.06	6.98	6.91	6.83	6.69	6.56	45.00
	7.04	7.00	6.87	6.79	6.71	6.63	6.48	6.35	43.72
	6.96	7.00	7.14	7.22	7.31	7.39	7.56	7.73	7.29
130.	7.18	7.14	7.04	6.97	6.91	6.84	6.73	6.61	45.00
	6.95	6.92	6.81	6.74	6.67	6.61	6.48	6.37	43.49
	8.28	8.32	8.46	8.54	8.63	8.72	8.88	9.05	8.61
140.	7.13	7.11	7.02	6.96	6.91	6.86	6.75	6.66	45.00
	6.87	6.84	6.75	6.69	6.64	6.58	6.47	6.37	43.24
	9.73	9.77	9.90	9.99	10.08	10.16	10.33	10.50	10.06

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 35 AASC SZIGMA= 50.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 26.12M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	37.02	31.59	13.83	6.88	4.31	3.20	2.25	1.80	36.19
	37.02	31.59	13.83	6.88	4.31	3.20	2.24	1.79	36.18
	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.06
20.	38.38	32.25	15.67	9.47	6.64	5.25	3.89	3.20	45.63
	38.37	32.25	15.66	9.47	6.64	5.25	3.88	3.16	45.59
	0.04	0.04	0.09	0.14	0.20	0.26	0.35	0.43	0.19
30.	32.67	26.58	13.97	9.99	7.88	6.62	5.20	4.40	50.00
	32.67	26.57	13.97	9.98	7.87	6.61	5.19	4.38	49.93
	0.09	0.11	0.22	0.31	0.39	0.46	0.59	0.70	0.40
40.	18.63	15.73	10.69	8.95	7.81	6.99	5.89	5.18	50.00
	18.62	15.72	10.68	8.94	7.79	6.97	5.87	5.15	49.88
	0.29	0.34	0.51	0.61	0.70	0.78	0.92	1.05	0.71
50.	12.54	11.52	9.41	8.47	7.76	7.20	6.35	5.75	50.00
	12.52	11.50	9.38	8.45	7.73	7.16	6.32	5.71	49.80
	0.68	0.74	0.90	1.00	1.10	1.18	1.34	1.49	1.11
60.	10.44	9.95	8.80	8.22	7.74	7.33	6.67	6.16	50.00
	10.40	9.91	8.76	8.18	7.70	7.28	6.62	6.11	49.72
	1.17	1.23	1.39	1.49	1.59	1.68	1.84	2.00	1.60
70.	9.48	9.20	8.47	8.07	7.72	7.41	6.90	6.47	50.00
	9.43	9.15	8.41	8.01	7.66	7.35	6.83	6.40	49.62
	1.76	1.82	1.97	2.07	2.17	2.26	2.43	2.60	2.18
80.	8.96	8.77	8.27	7.97	7.71	7.47	7.06	6.71	50.00
	8.89	8.70	8.19	7.90	7.63	7.39	6.97	6.62	49.50
	2.44	2.50	2.65	2.75	2.84	2.94	3.12	3.28	2.85
90.	8.64	8.50	8.13	7.91	7.71	7.52	7.18	6.88	50.00
	8.55	8.41	8.04	7.81	7.61	7.42	7.07	6.77	49.36
	3.22	3.27	3.42	3.52	3.61	3.71	3.89	4.06	3.62
100.	8.42	8.32	8.04	7.86	7.70	7.55	7.27	7.02	50.00
	8.31	8.21	7.92	7.74	7.58	7.42	7.14	6.89	49.21
	4.08	4.14	4.29	4.39	4.48	4.58	4.76	4.94	4.49
110.	8.27	8.19	7.97	7.83	7.70	7.57	7.34	7.13	50.00
	6.14	6.06	7.83	7.68	7.55	7.42	7.18	6.97	49.04
	5.05	5.10	5.25	5.35	5.45	5.54	5.73	5.91	5.46
120.	8.16	8.10	7.92	7.80	7.69	7.59	7.39	7.21	50.00
	8.00	7.93	7.75	7.63	7.52	7.41	7.21	7.02	48.85
	6.12	6.17	6.32	6.42	6.51	6.61	6.80	6.98	6.52
130.	8.08	8.03	7.88	7.78	7.69	7.60	7.44	7.28	50.00
	7.88	7.85	7.68	7.58	7.48	7.39	7.22	7.06	48.65
	7.29	7.34	7.49	7.59	7.69	7.78	7.97	8.15	7.69
140.	8.02	7.97	7.85	7.77	7.69	7.62	7.47	7.34	50.00
	7.78	7.74	7.61	7.53	7.45	7.37	7.22	7.08	48.43
	6.57	6.62	6.77	6.87	6.96	7.06	7.25	7.43	6.97

35 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 55.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 28.73M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	43.22	36.06	17.87	9.08	5.14	3.59	2.39	1.87	40.83
	43.22	36.06	17.87	9.08	5.13	3.58	2.38	1.87	40.82
	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.09	0.14	0.18	0.05
20.	43.19	36.19	18.84	11.08	7.38	5.65	4.06	3.29	48.53
	43.19	36.19	18.83	11.07	7.38	5.64	4.05	3.28	48.50
	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.24	0.34	0.41	0.18
30.	41.51	35.04	18.92	12.60	9.26	7.46	5.61	4.64	55.00
	41.51	35.04	18.92	12.59	9.25	7.45	5.59	4.63	54.94
	0.07	0.09	0.16	0.24	0.33	0.41	0.55	0.66	0.36
40.	27.01	22.34	13.50	10.68	8.94	7.80	6.37	5.50	55.00
	27.01	22.34	13.49	10.66	8.93	7.78	6.35	5.47	54.89
	0.20	0.24	0.40	0.51	0.61	0.70	0.85	0.99	0.64
50.	16.88	14.92	11.25	9.81	8.78	8.00	6.89	6.14	55.00
	16.86	14.91	11.23	9.79	8.75	7.97	6.86	6.10	54.82
	0.50	0.57	0.75	0.87	0.97	1.06	1.24	1.39	1.01
60.	12.90	12.07	10.23	9.37	8.68	8.12	7.25	6.62	55.00
	12.88	12.04	10.20	9.33	8.64	8.08	7.21	6.57	54.74
	0.95	1.01	1.20	1.31	1.41	1.51	1.69	1.86	1.45
70.	11.24	10.79	9.68	9.10	8.62	8.20	7.51	6.98	55.00
	11.20	10.75	9.64	9.05	8.56	8.14	7.45	6.91	54.65
	1.48	1.55	1.72	1.84	1.94	2.04	2.23	2.41	1.98
80.	10.39	10.10	9.36	8.94	8.58	8.25	7.70	7.25	55.00
	10.33	10.04	9.29	8.88	8.51	8.18	7.63	7.17	54.54
	2.10	2.16	2.34	2.45	2.55	2.65	2.85	3.03	2.59
90.	9.88	9.68	9.14	8.83	8.55	8.29	7.84	7.46	55.00
	9.80	9.60	9.06	8.75	8.46	8.20	7.75	7.36	54.42
	2.80	2.86	3.03	3.14	3.25	3.35	3.55	3.74	3.29
100.	9.55	9.40	9.00	8.75	8.53	8.32	7.95	7.62	55.00
	9.45	9.30	8.89	8.65	8.42	8.21	7.83	7.50	54.28
	3.59	3.65	3.82	3.93	4.03	4.14	4.34	4.53	4.07
110.	9.32	9.21	8.89	8.70	8.51	8.34	8.03	7.75	55.00
	9.20	9.09	8.76	8.57	8.38	8.21	7.89	7.61	54.13
	4.46	4.52	4.69	4.80	4.90	5.01	5.21	5.41	4.94
120.	9.16	9.07	8.81	8.65	8.50	8.36	8.10	7.86	55.00
	9.01	8.92	8.66	8.50	8.34	8.20	7.93	7.69	53.96
	5.43	5.48	5.65	5.76	5.86	5.97	6.17	6.37	5.90
130.	9.04	8.96	8.75	8.62	8.50	8.37	8.15	7.94	55.00
	8.86	8.79	8.57	8.44	8.31	8.18	7.95	7.74	53.78
	6.48	6.54	6.70	6.81	6.92	7.02	7.23	7.43	6.95
140.	8.94	8.88	8.71	8.59	8.49	8.39	8.19	8.01	55.00
	8.73	8.67	8.49	8.38	8.27	8.16	7.97	7.78	53.58
	7.63	7.69	7.85	7.96	8.07	8.17	8.38	8.58	8.10

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 35 AASC SZIGMA= 60.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 31.34M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET							
0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	47.53	40.44	21.86	11.42	6.02	3.96	2.51	1.94	44.42
	47.53	40.44	21.86	11.42	6.02	3.96	2.51	1.93	44.41
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.18	0.05
20.	47.96	41.35	22.90	13.36	8.44	6.15	4.26	3.40	51.66
	47.96	41.35	22.90	13.36	8.43	6.15	4.25	3.39	51.63
	0.03	0.03	0.06	0.10	0.16	0.22	0.32	0.40	0.17
30.	47.98	41.53	24.04	15.43	10.70	8.29	5.97	4.85	59.74
	47.98	41.53	24.04	15.42	10.70	8.28	5.95	4.83	59.69
	0.06	0.07	0.13	0.20	0.29	0.37	0.51	0.63	0.33
40.	36.32	30.50	17.56	12.96	10.33	8.73	6.87	5.82	60.00
	36.31	30.50	17.55	12.95	10.32	8.71	6.85	5.79	59.90
	0.15	0.18	0.31	0.42	0.53	0.62	0.79	0.94	0.59
50.	23.47	20.06	13.72	11.46	9.94	8.88	7.45	6.53	60.00
	23.46	20.05	13.70	11.44	9.92	8.85	7.42	6.49	59.84
	0.36	0.42	0.62	0.74	0.85	0.96	1.14	1.31	0.92
60.	16.49	15.02	11.99	10.70	9.73	8.97	7.85	7.06	60.00
	16.47	14.99	11.96	10.67	9.69	8.93	7.81	7.01	59.77
	0.74	0.81	1.02	1.14	1.26	1.37	1.56	1.74	1.33
70.	13.54	12.80	11.10	10.27	9.59	9.03	8.14	7.47	60.00
	13.51	12.76	11.06	10.23	9.54	8.98	8.09	7.41	59.68
	1.23	1.30	1.50	1.62	1.74	1.85	2.06	2.24	1.81
80.	12.12	11.68	10.59	10.00	9.50	9.07	8.35	7.79	60.00
	12.07	11.63	10.53	9.94	9.44	9.00	8.28	7.71	59.58
	1.80	1.87	2.06	2.18	2.30	2.41	2.62	2.82	2.37
90.	11.32	11.02	10.26	9.82	9.44	9.10	8.51	8.03	60.00
	11.26	10.96	10.18	9.75	9.36	9.02	8.43	7.93	59.47
	2.44	2.51	2.70	2.82	2.94	3.05	3.26	3.47	3.01
100.	10.82	10.60	10.03	9.70	9.40	9.12	8.64	8.22	60.00
	10.73	10.52	9.94	9.60	9.30	9.02	8.53	8.11	59.35
	3.16	3.23	3.41	3.53	3.65	3.76	3.98	4.19	3.72
110.	10.48	10.32	9.87	9.61	9.36	9.14	8.73	8.37	60.00
	10.37	10.21	9.76	9.49	9.24	9.01	8.60	8.24	59.21
	3.96	4.02	4.21	4.33	4.44	4.56	4.78	4.99	4.51
120.	10.24	10.11	9.76	9.54	9.34	9.15	8.80	8.50	60.00
	10.11	9.98	9.62	9.40	9.19	9.00	8.65	8.34	59.05
	4.84	4.90	5.08	5.20	5.32	5.43	5.66	5.87	5.39
130.	10.06	9.96	9.67	9.49	9.32	9.16	8.86	8.60	60.00
	9.90	9.80	9.50	9.32	9.15	8.99	8.68	8.41	58.88
	5.80	5.86	6.04	6.16	6.28	6.39	6.62	6.83	6.34
140.	9.92	9.84	9.60	9.45	9.30	9.17	8.91	8.68	60.00
	9.73	9.65	9.40	9.25	9.11	8.97	8.71	8.47	58.70
	6.84	6.90	7.08	7.20	7.32	7.43	7.66	7.88	7.39

35 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 GLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 65.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 33.95M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

D.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	53.21	46.12	26.20	15.15	7.43	4.53	2.68	2.02	49.11
	53.21	46.12	26.20	15.15	7.43	4.53	2.67	2.01	49.11
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07	0.13	0.17	0.04
20.	52.40	46.56	27.53	16.35	9.85	6.81	4.49	3.52	55.48
	52.40	46.56	27.52	16.34	9.85	6.81	4.49	3.51	55.46
	0.03	0.03	0.05	0.08	0.14	0.20	0.30	0.39	0.16
30.	53.28	46.32	28.09	18.11	12.12	9.03	6.27	5.02	62.90
	53.28	46.31	28.09	18.10	12.12	9.03	6.26	5.00	62.85
	0.06	0.07	0.11	0.17	0.25	0.34	0.49	0.61	0.32
40.	45.60	39.24	22.90	16.10	12.13	9.84	7.43	6.15	65.00
	45.60	39.24	22.89	16.09	12.12	9.83	7.41	6.13	64.90
	0.12	0.14	0.24	0.34	0.45	0.55	0.73	0.89	0.54
50.	32.03	27.12	17.20	13.59	11.36	9.88	8.04	6.92	65.00
	32.03	27.11	17.18	13.58	11.34	9.86	8.01	6.89	64.85
	0.26	0.31	0.49	0.62	0.75	0.86	1.06	1.23	0.85
60.	21.79	19.26	14.28	12.33	10.93	9.91	8.48	7.51	65.00
	21.78	19.24	14.26	12.30	10.90	9.88	8.44	7.47	64.78
	0.56	0.63	0.86	0.99	1.12	1.24	1.45	1.64	1.23
70.	16.71	15.47	12.83	11.62	10.68	9.93	8.79	7.97	65.00
	16.68	15.44	12.79	11.58	10.63	9.86	8.74	7.91	64.71
	1.00	1.08	1.30	1.43	1.56	1.68	1.90	2.10	1.67
80.	14.33	13.63	12.01	11.19	10.51	9.94	9.02	8.32	65.00
	14.29	13.59	11.96	11.14	10.46	9.88	8.96	8.25	64.62
	1.52	1.60	1.81	1.95	2.08	2.20	2.42	2.63	2.18
90.	13.05	12.61	11.51	10.91	10.40	9.95	9.20	8.60	65.00
	12.99	12.55	11.44	10.84	10.32	9.87	9.12	8.51	64.51
	2.11	2.19	2.40	2.53	2.66	2.78	3.01	3.23	2.77
100.	12.28	11.97	11.17	10.72	10.32	9.95	9.33	8.81	65.00
	12.21	11.89	11.09	10.63	10.23	9.86	9.23	8.71	64.40
	2.78	2.85	3.06	3.19	3.32	3.44	3.68	3.90	3.43
110.	11.77	11.55	10.94	10.58	10.25	9.96	9.44	8.99	65.00
	11.68	11.45	10.83	10.47	10.14	9.85	9.32	8.86	64.27
	3.51	3.59	3.79	3.92	4.05	4.17	4.41	4.64	4.16
120.	11.42	11.24	10.76	10.47	10.21	9.96	9.52	9.13	65.00
	11.30	11.13	10.64	10.35	10.08	9.83	9.38	8.98	64.13
	4.32	4.39	4.59	4.72	4.85	4.98	5.22	5.45	4.96
130.	11.16	11.02	10.63	10.40	10.17	9.96	9.59	9.25	65.00
	11.02	10.88	10.49	10.24	10.02	9.81	9.42	9.08	63.97
	5.21	5.27	5.47	5.60	5.73	5.85	6.10	6.33	5.84
140.	10.97	10.85	10.53	10.33	10.15	9.97	9.64	9.34	65.00
	10.80	10.69	10.36	10.16	9.96	9.78	9.45	9.15	63.81
	6.16	6.23	6.43	6.56	6.68	6.81	7.05	7.29	6.79

35 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 70.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 36.56M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	57.60	50.48	30.62	18.06	9.09	5.14	2.84	2.09	52.59
	57.60	50.48	30.62	18.06	9.09	5.14	2.83	2.09	52.59
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.12	0.16	0.04
20.	56.91	50.01	31.07	19.61	11.40	7.58	4.73	3.64	53.92
	56.90	50.01	31.07	19.61	11.40	7.57	4.72	3.63	53.90
	0.02	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.29	0.37	0.15
30.	57.85	50.85	31.99	20.91	13.69	9.85	6.57	5.18	65.94
	57.84	50.85	31.98	20.91	13.68	9.84	6.56	5.16	65.88
	0.05	0.06	0.10	0.15	0.22	0.31	0.46	0.59	0.30
40.	53.93	47.74	29.48	20.29	14.47	11.21	8.03	6.50	70.00
	53.93	47.74	29.48	20.28	14.46	11.20	8.01	6.48	69.91
	0.10	0.11	0.18	0.27	0.38	0.48	0.68	0.84	0.50
50.	41.42	35.55	21.85	16.42	13.12	11.06	8.68	7.32	70.00
	41.42	35.54	21.84	16.40	13.10	11.04	8.65	7.29	69.86
	0.20	0.24	0.39	0.52	0.65	0.77	0.98	1.16	0.79
60.	29.31	25.32	17.31	14.35	12.36	10.96	9.14	7.97	70.00
	29.29	25.30	17.29	14.33	12.33	10.95	9.10	7.92	69.80
	0.42	0.48	0.71	0.85	0.99	1.11	1.34	1.54	1.14
70.	21.24	19.16	14.98	13.25	11.92	10.92	9.47	8.46	70.00
	21.22	19.13	14.95	13.20	11.88	10.88	9.42	8.41	69.73
	0.78	0.87	1.11	1.26	1.40	1.53	1.76	1.98	1.55
80.	17.25	16.16	13.71	12.56	11.63	10.88	9.72	8.85	70.00
	17.21	16.12	13.67	12.51	11.58	10.82	9.65	8.79	69.64
	1.26	1.35	1.59	1.73	1.87	2.00	2.25	2.47	2.03
90.	15.21	14.54	12.95	12.13	11.44	10.85	9.90	9.16	70.00
	15.16	14.49	12.89	12.07	11.37	10.78	9.83	9.08	69.55
	1.81	1.89	2.13	2.28	2.41	2.55	2.80	3.03	2.57
100.	14.02	13.57	12.45	11.84	11.30	10.83	10.05	9.41	70.00
	13.95	13.50	12.38	11.76	11.22	10.75	9.95	9.31	69.44
	2.43	2.51	2.74	2.88	3.02	3.16	3.41	3.65	3.18
110.	13.26	12.94	12.11	11.63	11.20	10.82	10.16	9.60	70.00
	13.18	12.86	12.01	11.53	11.10	10.71	10.05	9.49	69.32
	3.11	3.19	3.42	3.56	3.70	3.83	4.09	4.33	3.65
120.	12.75	12.51	11.85	11.47	11.12	10.81	10.25	9.76	70.00
	12.64	12.40	11.74	11.36	11.00	10.68	10.12	9.63	69.19
	3.86	3.94	4.16	4.30	4.44	4.58	4.83	5.08	4.60
130.	12.38	12.19	11.67	11.35	11.07	10.80	10.32	9.90	70.00
	12.25	12.06	11.53	11.22	10.92	10.65	10.16	9.74	69.05
	4.68	4.76	4.97	5.12	5.25	5.39	5.65	5.90	5.41
140.	12.10	11.95	11.52	11.26	11.02	10.79	10.38	10.01	70.00
	11.95	11.80	11.36	11.10	10.85	10.62	10.20	9.82	68.89
	5.57	5.64	5.66	6.00	6.13	6.27	6.53	6.78	6.29



35 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 75.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 39.18M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	62.16	55.45	34.39	22.88	11.99	6.22	3.07	2.19	57.57
	62.16	55.45	34.39	22.87	11.99	6.22	3.07	2.19	57.56
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.11	0.15	0.04
20.	62.78	55.75	36.04	23.99	14.32	8.84	5.09	3.81	63.36
	62.78	55.75	36.04	23.99	14.32	8.83	5.08	3.80	63.33
	0.02	0.02	0.04	0.06	0.09	0.15	0.27	0.36	0.14
30.	62.37	56.38	36.81	25.03	16.13	11.06	7.00	5.39	69.64
	62.37	56.37	36.81	25.03	16.12	11.05	6.99	5.37	69.59
	0.05	0.05	0.08	0.12	0.19	0.28	0.44	0.57	0.29
40.	61.85	55.39	36.32	25.46	17.56	12.96	8.73	6.87	75.00
	61.85	55.39	36.31	25.45	17.55	12.95	8.71	6.85	74.92
	0.09	0.10	0.15	0.21	0.31	0.42	0.62	0.79	0.47
50.	50.55	44.01	27.69	20.11	15.36	12.46	9.38	7.75	75.00
	50.55	44.00	27.69	20.10	15.34	12.46	9.35	7.72	74.87
	0.17	0.19	0.31	0.42	0.55	0.68	0.91	1.10	0.74
60.	37.99	32.91	21.45	16.97	14.13	12.22	9.85	8.44	75.00
	37.98	32.90	21.44	16.95	14.11	12.20	9.82	8.40	74.81
	0.32	0.37	0.57	0.72	0.86	1.00	1.24	1.45	1.06
70.	27.54	24.36	17.80	15.20	13.38	12.03	10.19	8.98	75.00
	27.53	24.34	17.78	15.17	13.34	12.00	10.15	8.93	74.75
	0.60	0.68	0.93	1.09	1.24	1.38	1.64	1.86	1.45
80.	21.32	19.55	15.83	14.17	12.91	11.92	10.45	9.40	75.00
	21.30	19.52	15.79	14.13	12.86	11.87	10.39	9.34	74.67
	1.02	1.11	1.37	1.54	1.69	1.83	2.09	2.32	1.69
90.	17.99	16.98	14.66	13.52	12.60	11.83	10.64	9.74	75.00
	17.95	16.94	14.61	13.46	12.54	11.77	10.57	9.66	74.58
	1.53	1.62	1.88	2.04	2.19	2.33	2.60	2.84	2.40
100.	16.14	15.50	13.92	13.08	12.38	11.77	10.78	10.01	75.00
	16.08	15.44	13.85	13.01	12.30	11.69	10.70	9.91	74.48
	2.11	2.20	2.45	2.61	2.76	2.90	3.17	3.42	2.96
110.	15.01	14.56	13.41	12.77	12.22	11.73	10.90	10.22	75.00
	14.94	14.49	13.33	12.69	12.13	11.63	10.80	10.11	74.37
	2.75	2.83	3.08	3.24	3.38	3.53	3.80	4.06	3.59
120.	14.27	13.93	13.05	12.55	12.10	11.69	10.99	10.40	75.00
	14.17	13.84	12.95	12.44	11.99	11.58	10.87	10.27	74.25
	3.45	3.53	3.77	3.93	4.08	4.22	4.50	4.76	4.28
130.	13.74	13.48	12.79	12.38	12.01	11.67	11.06	10.55	75.00
	13.62	13.36	12.66	12.25	11.88	11.53	10.92	10.40	74.11
	4.21	4.29	4.53	4.68	4.83	4.97	5.25	5.52	5.04
140.	13.35	13.15	12.58	12.25	11.93	11.64	11.13	10.67	75.00
	13.22	13.01	12.44	12.10	11.78	11.49	10.96	10.50	73.97
	5.03	5.11	5.35	5.50	5.65	5.79	6.07	6.34	5.85

35 AASC DELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 GLDAL.  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GD=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 80.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 41.79M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	67.26	60.42	39.20	26.56	15.16	7.61	3.33	2.30	61.58
	67.26	60.42	39.20	26.56	15.16	7.61	3.33	2.29	61.57
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.15	0.04
20.	67.28	60.50	40.79	28.01	17.08	10.24	5.44	3.97	67.14
	67.28	60.50	40.79	28.01	17.08	10.24	5.43	3.96	67.12
	0.02	0.02	0.03	0.05	0.08	0.13	0.25	0.34	0.13
30.	67.26	60.37	41.54	29.17	18.76	12.51	7.45	5.60	73.19
	67.26	60.37	41.54	29.17	18.76	12.50	7.44	5.59	73.14
	0.05	0.05	0.07	0.10	0.16	0.24	0.41	0.55	0.27
40.	67.92	61.26	41.68	30.06	20.03	14.66	9.36	7.19	79.51
	67.92	61.26	41.67	30.05	20.62	14.65	9.35	7.17	79.43
	0.08	0.09	0.13	0.18	0.26	0.37	0.58	0.76	0.44
50.	59.03	52.84	34.43	24.95	18.24	14.26	10.18	8.20	80.00
	59.03	52.84	34.42	24.94	18.23	14.25	10.16	8.18	79.88
	0.14	0.16	0.25	0.34	0.46	0.59	0.83	1.04	0.69
60.	47.44	41.55	26.73	20.42	16.31	13.68	10.64	8.93	80.00
	47.43	41.55	26.72	20.40	16.29	13.65	10.61	8.89	79.82
	0.26	0.29	0.46	0.60	0.75	0.89	1.15	1.37	0.99
70.	35.79	31.22	21.53	17.69	15.13	13.33	10.98	9.51	80.00
	35.78	31.20	21.51	17.67	15.11	13.29	10.94	9.46	79.76
	0.46	0.53	0.77	0.94	1.10	1.25	1.52	1.70	1.35
80.	26.93	24.17	18.49	16.12	14.39	13.08	11.23	9.96	80.00
	26.90	24.14	18.46	16.08	14.35	13.04	11.18	9.90	79.69
	0.81	0.90	1.17	1.35	1.51	1.66	1.94	2.19	1.77
90.	21.73	20.15	16.73	15.14	13.91	12.91	11.42	10.33	80.00
	21.69	20.11	16.68	15.09	13.86	12.86	11.35	10.25	79.60
	1.27	1.37	1.65	1.82	1.98	2.14	2.42	2.68	2.24
100.	18.84	17.88	15.63	14.50	13.57	12.80	11.56	10.62	80.00
	18.79	17.83	15.57	14.44	13.50	12.72	11.48	10.53	79.51
	1.80	1.90	2.18	2.35	2.51	2.67	2.95	3.22	2.77
110.	17.14	16.49	14.90	14.05	13.33	12.70	11.67	10.86	80.00
	17.07	16.42	14.82	13.97	13.24	12.61	11.58	10.75	79.41
	2.40	2.50	2.77	2.94	3.10	3.25	3.55	3.82	3.36
120.	16.04	15.58	14.39	13.73	13.14	12.63	11.76	11.05	80.00
	15.96	15.49	14.29	13.63	13.04	12.53	11.65	10.93	79.29
	3.06	3.15	3.42	3.58	3.75	3.90	4.19	4.47	4.61
130.	15.29	14.94	14.02	13.46	13.01	12.58	11.83	11.21	80.00
	15.19	14.83	13.90	13.37	12.89	12.45	11.70	11.07	79.17
	3.77	3.86	4.12	4.29	4.45	4.61	4.90	5.18	4.71
140.	14.75	14.47	13.73	13.30	12.90	12.54	11.89	11.34	80.00
	14.62	14.35	13.60	13.16	12.76	12.39	11.74	11.18	79.04
	4.55	4.63	4.89	5.05	5.21	5.37	5.67	5.95	5.48

35 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 85.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 44.40M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	71.67	65.13	43.79	31.38	18.70	9.42	3.64	2.41	65.81
	71.67	65.13	43.79	31.38	18.70	9.42	3.64	2.40	65.80
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.09	0.14	0.03
20.	71.65	64.90	45.29	32.09	20.40	11.92	5.84	4.13	70.90
	71.65	64.90	45.29	32.09	20.40	11.91	5.83	4.12	70.88
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.23	0.33	0.12
30.	72.17	65.38	45.94	33.61	22.31	14.38	8.00	5.84	76.84
	72.17	65.38	45.93	33.61	22.30	14.37	7.99	5.83	76.80
	0.04	0.05	0.07	0.09	0.14	0.21	0.38	0.52	0.26
40.	71.79	65.85	46.27	33.98	23.46	16.34	9.93	7.47	82.73
	71.79	65.85	46.27	33.98	23.45	16.33	9.92	7.45	82.65
	0.08	0.08	0.12	0.16	0.23	0.33	0.55	0.73	0.43
50.	67.34	60.53	41.63	30.52	21.97	16.46	11.10	8.69	85.00
	67.34	60.52	41.62	30.51	21.96	16.44	11.08	8.66	84.89
	0.13	0.14	0.20	0.28	0.39	0.52	0.76	0.98	0.65
60.	56.51	50.00	33.23	24.80	19.07	15.49	11.53	9.46	85.00
	56.50	49.99	33.22	24.78	19.05	15.47	11.50	9.43	84.84
	0.22	0.24	0.37	0.49	0.64	0.79	1.06	1.29	0.94
70.	44.86	39.32	26.37	20.91	17.29	14.84	11.84	10.07	85.00
	44.85	39.31	26.35	20.89	17.27	14.80	11.80	10.02	84.78
	0.37	0.42	0.63	0.79	0.96	1.12	1.41	1.66	1.27
80.	34.30	30.35	21.95	18.55	16.15	14.41	12.07	10.55	85.00
	34.29	30.33	21.92	18.52	16.11	14.37	12.02	10.50	84.71
	0.63	0.71	0.99	1.17	1.35	1.51	1.81	2.07	1.67
90.	26.80	24.42	19.31	17.08	15.41	14.12	12.25	10.94	85.00
	26.78	24.39	19.28	17.04	15.36	14.07	12.19	10.87	84.63
	1.03	1.13	1.42	1.61	1.79	1.95	2.25	2.53	2.11
100.	22.39	20.93	17.70	16.14	14.92	13.91	12.38	11.25	85.00
	22.35	20.88	17.64	16.08	14.85	13.85	12.30	11.17	84.54
	1.52	1.62	1.92	2.11	2.28	2.45	2.76	3.04	2.61
110.	19.78	18.86	16.62	15.49	14.55	13.76	12.48	11.50	85.00
	19.73	18.80	16.56	15.42	14.48	13.68	12.39	11.40	84.44
	2.08	2.13	2.48	2.66	2.83	3.00	3.31	3.60	3.16
120.	18.17	17.52	15.91	15.04	14.29	13.64	12.57	11.71	85.00
	18.09	17.45	15.82	14.95	14.20	13.54	12.46	11.59	84.34
	2.70	2.80	3.09	3.27	3.44	3.61	3.92	4.22	3.77
130.	17.09	16.61	15.38	14.70	14.09	13.55	12.63	11.88	85.00
	17.00	16.52	15.28	14.59	13.97	13.43	12.51	11.75	84.22
	3.37	3.47	3.75	3.93	4.10	4.27	4.58	4.88	4.43
140.	16.33	15.97	14.99	14.43	13.93	13.48	12.69	12.02	85.00
	16.22	15.85	14.87	14.31	13.80	13.34	12.54	11.87	84.09
	4.10	4.19	4.47	4.65	4.82	4.99	5.30	5.61	5.15

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 90.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 47.01M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	79.70	71.82	51.37	37.04	24.32	13.83	4.32	2.62	72.88
	79.70	71.82	51.37	37.04	24.32	13.83	4.31	2.62	72.68
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.08	0.13	0.03
20.	77.58	70.44	49.62	36.83	24.78	14.66	6.46	4.37	75.50
	77.58	70.44	49.62	36.83	24.78	14.66	6.45	4.36	75.48
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.09	0.21	0.31	0.12
30.	77.24	70.32	50.56	37.86	26.00	16.64	8.64	6.11	80.73
	77.24	70.32	50.56	37.86	26.00	16.63	8.63	6.10	80.68
	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.18	0.35	0.50	0.25
40.	77.14	70.33	50.96	38.66	27.22	18.73	10.71	7.82	86.57
	77.13	70.32	50.95	38.66	27.22	18.72	10.69	7.80	86.50
	0.07	0.08	0.11	0.14	0.20	0.29	0.51	0.69	0.41
50.	75.29	68.39	48.68	36.67	26.48	19.26	12.18	9.24	90.00
	75.29	68.39	48.68	36.66	26.47	19.25	12.16	9.21	89.89
	0.11	0.12	0.17	0.23	0.32	0.44	0.70	0.92	0.61
60.	64.89	58.71	40.30	30.10	22.56	17.68	12.54	10.03	90.00
	64.88	58.70	40.29	30.09	22.55	17.66	12.51	10.00	89.84
	0.19	0.21	0.30	0.41	0.54	0.69	0.98	1.22	0.88
70.	53.84	47.96	32.37	25.03	19.97	16.67	12.80	10.67	90.00
	53.83	47.95	32.36	25.02	19.95	16.64	12.76	10.63	89.79
	0.31	0.35	0.51	0.66	0.83	1.00	1.30	1.56	1.20
80.	42.89	37.90	26.44	21.60	18.29	15.97	13.00	11.17	90.00
	42.88	37.88	26.41	21.57	18.26	15.93	12.95	11.12	89.72
	0.51	0.57	0.82	1.01	1.19	1.36	1.68	1.95	1.57
90.	33.46	29.97	22.60	19.46	17.19	15.50	13.14	11.57	90.00
	33.44	29.94	22.57	19.42	17.15	15.45	13.09	11.51	89.65
	0.82	0.92	1.22	1.41	1.60	1.78	2.10	2.39	1.99
100.	27.09	24.91	20.21	18.08	16.45	15.16	13.25	11.90	90.00
	27.05	24.87	20.16	18.03	16.39	15.10	13.18	11.82	89.57
	1.25	1.36	1.68	1.88	2.07	2.24	2.57	2.87	2.46
110.	23.19	21.83	18.69	17.16	15.93	14.92	13.34	12.17	90.00
	23.14	21.78	18.63	17.10	15.86	14.84	13.26	12.07	89.47
	1.77	1.88	2.20	2.40	2.59	2.76	3.10	3.40	2.98
120.	20.80	19.88	17.66	16.51	15.55	14.73	13.41	12.39	90.00
	20.73	19.81	17.59	16.43	15.46	14.64	13.31	12.28	89.37
	2.35	2.46	2.78	2.97	3.16	3.34	3.67	3.98	3.55
130.	19.24	18.58	16.93	16.04	15.26	14.59	13.47	12.57	90.00
	19.16	18.50	16.84	15.94	15.16	14.48	13.35	12.44	89.26
	2.99	3.10	3.40	3.60	3.78	3.96	4.30	4.61	4.18
140.	18.17	17.68	16.40	15.68	15.04	14.48	13.51	12.72	90.00
	18.07	17.58	16.29	15.56	14.92	14.35	13.38	12.57	89.15
	3.68	3.78	4.08	4.27	4.46	4.63	4.97	5.29	4.85

35 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA= 95.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 49.62M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	83.31	76.47	55.25	40.83	28.15	16.35	4.79	2.75	76.39
	83.31	76.47	55.25	40.83	28.15	16.35	4.79	2.75	76.38
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.12	0.03
20.	82.53	75.41	54.39	41.70	28.95	17.92	7.15	4.60	79.76
	82.53	75.41	54.39	41.70	28.95	17.92	7.14	4.59	79.74
	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.08	0.19	0.30	0.11
30.	81.96	75.02	55.25	41.86	29.56	19.43	9.39	6.40	84.53
	81.96	75.02	55.25	41.86	29.55	19.43	9.38	6.39	84.49
	0.04	0.04	0.06	0.07	0.10	0.16	0.33	0.48	0.23
40.	82.04	75.17	55.88	42.90	30.86	21.34	11.58	8.18	90.10
	82.04	75.17	55.88	42.90	30.85	21.33	11.56	8.16	90.03
	0.07	0.07	0.10	0.13	0.18	0.25	0.47	0.66	0.39
50.	81.47	75.85	55.39	43.17	31.58	22.82	13.48	9.84	95.00
	81.47	75.85	55.39	43.16	31.57	22.81	13.46	9.82	94.90
	0.10	0.11	0.15	0.20	0.27	0.37	0.63	0.86	0.58
60.	73.27	66.52	47.67	36.17	26.88	20.47	13.73	10.66	95.00
	73.26	66.52	47.66	36.16	26.87	20.46	13.70	10.63	94.85
	0.17	0.18	0.26	0.34	0.45	0.60	0.89	1.15	0.34
70.	63.08	56.60	39.28	30.12	23.35	18.88	13.90	11.32	95.00
	63.08	56.59	39.26	30.11	23.33	18.86	13.86	11.28	94.80
	0.26	0.29	0.42	0.55	0.71	0.88	1.20	1.47	1.14
80.	51.95	46.30	32.09	25.44	20.91	17.81	14.03	11.83	95.00
	51.94	46.28	32.07	25.41	20.88	17.78	13.99	11.78	94.74
	0.42	0.47	0.68	0.85	1.04	1.22	1.55	1.84	1.49
90.	41.64	37.02	26.81	22.41	19.33	17.09	14.13	12.25	95.00
	41.62	37.00	26.78	22.38	19.29	17.05	14.08	12.19	94.67
	0.66	0.74	1.02	1.23	1.42	1.61	1.95	2.25	1.89
100.	33.20	30.16	23.40	20.43	18.26	16.58	14.21	12.58	95.00
	33.17	30.13	23.36	20.39	18.21	16.52	14.14	12.51	94.59
	1.02	1.12	1.45	1.66	1.86	2.05	2.40	2.71	2.33
110.	27.63	25.65	21.20	19.13	17.51	16.21	14.26	12.86	95.00
	27.59	25.61	21.15	19.07	17.44	16.14	14.19	12.78	94.50
	1.49	1.60	1.94	2.15	2.35	2.54	2.89	3.21	2.82
120.	24.12	22.80	19.73	18.21	16.96	15.93	14.31	13.09	95.00
	24.06	22.74	19.66	18.13	16.88	15.85	14.21	12.98	94.41
	2.03	2.15	2.48	2.69	2.89	3.08	3.44	3.76	3.36
130.	21.85	20.94	18.71	17.54	16.56	15.72	14.34	13.27	95.00
	21.78	20.87	18.63	17.45	16.47	15.62	14.24	13.16	94.30
	2.63	2.75	3.08	3.28	3.48	3.67	4.03	4.36	3.95
140.	20.34	19.67	17.98	17.05	16.25	15.55	14.38	13.43	95.00
	20.26	19.53	17.88	16.95	16.14	15.43	14.25	13.30	94.19
	3.28	3.39	3.72	3.92	4.12	4.31	4.67	5.00	4.59

35 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.710E-02 GZ=1.763E-01  
 SZIGMA=100.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 52.23M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	87.71	80.31	59.22	45.54	33.35	19.57	5.54	2.94	81.01
	87.71	80.31	59.22	45.54	33.35	19.57	5.53	2.93	81.01
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.12	0.03
20.	86.70	80.01	59.12	46.40	33.28	21.47	7.98	4.86	84.00
	86.70	80.01	59.12	46.40	33.28	21.47	7.97	4.85	83.98
	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.17	0.28	0.10
30.	87.25	80.44	59.75	46.90	34.29	23.10	10.48	6.80	88.86
	87.25	80.44	59.75	46.90	34.29	23.10	10.47	6.79	88.82
	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.13	0.29	0.45	0.22
40.	87.20	80.31	61.05	47.97	35.24	24.54	12.68	8.62	94.12
	87.20	80.31	61.05	47.97	35.24	24.53	12.67	8.60	94.05
	0.06	0.07	0.09	0.11	0.15	0.22	0.43	0.63	0.37
50.	87.05	80.23	60.88	48.01	36.07	25.98	14.69	10.37	99.38
	87.05	80.23	60.87	48.00	36.06	25.97	14.68	10.34	99.28
	0.10	0.11	0.14	0.18	0.23	0.33	0.58	0.82	0.56
60.	81.20	74.42	54.80	42.45	31.86	23.88	15.11	11.36	100.00
	81.19	74.42	54.79	42.44	31.85	23.87	15.09	11.33	99.86
	0.15	0.10	0.22	0.29	0.38	0.51	0.81	1.08	0.79
70.	71.44	64.81	46.47	35.97	27.43	21.61	15.17	12.02	100.00
	71.43	64.81	46.46	35.96	27.41	21.58	15.14	11.99	99.81
	0.23	0.26	0.36	0.46	0.61	0.77	1.10	1.39	1.08
80.	61.08	55.13	38.72	30.28	24.20	20.05	15.20	12.55	100.00
	61.08	55.12	38.71	30.26	24.18	20.02	15.16	12.50	99.75
	0.36	0.39	0.56	0.72	0.90	1.08	1.43	1.74	1.41
90.	50.51	45.25	32.12	26.11	21.92	18.98	15.23	12.97	100.00
	50.49	45.23	32.09	26.08	21.89	18.94	15.18	12.91	99.68
	0.54	0.61	0.86	1.05	1.25	1.45	1.81	2.13	1.79
100.	40.89	36.67	27.39	23.34	20.40	18.22	15.24	13.31	100.00
	40.87	36.65	27.36	23.30	20.36	18.17	15.18	13.24	99.61
	0.83	0.92	1.24	1.45	1.66	1.87	2.23	2.56	2.21
110.	33.40	30.58	24.29	21.48	19.34	17.67	15.26	13.59	100.00
	33.37	30.54	24.24	21.43	19.28	17.60	15.19	13.51	99.53
	1.23	1.34	1.69	1.91	2.13	2.33	2.70	3.04	2.68
120.	28.39	26.49	22.22	20.19	18.58	17.27	15.27	13.82	100.00
	28.34	26.44	22.16	20.13	18.51	17.19	15.19	13.72	99.44
	1.72	1.85	2.20	2.43	2.64	2.84	3.22	3.56	3.19
130.	25.14	23.84	20.80	19.27	18.01	16.96	15.28	14.01	100.00
	25.07	23.78	20.73	19.19	17.92	16.86	15.18	13.90	99.34
	2.28	2.41	2.76	2.99	3.20	3.40	3.78	4.13	3.75
140.	22.97	22.05	19.79	18.60	17.59	16.72	15.29	14.17	100.00
	22.90	21.97	19.70	18.50	17.49	16.61	15.17	14.04	99.23
	2.90	3.02	3.37	3.59	3.80	4.00	4.38	4.74	4.36

# 50 mm<sup>2</sup> AASC

## ADATLAP

A vezető anyaga: AASC (ötvezött alumínium)

keresztmetszete:  $A_t = 49,47 \text{ mm}^2$

átmérője:  $d_t = 9,0 \text{ mm}$

súlyereje:  $g_0 = 1,34 \text{ N/m}$

Zúzmara pötterhe:  $z = 5,5 \text{ N/m}$

Redukált fajlagos súlyereje:  $\gamma_{r0} = 2,708 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$

Redukált pötterhes fajlagos súlyereje:  $\gamma_{rz} = 1,383 \cdot 10^{-1} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$

Rugalmassági együttható:  $E = 6 \cdot 10^4 \text{ N/mm}^2$

Hőtágulási együttható:  $\alpha = 23 \cdot 10^{-6} \text{ 1}^\circ\text{C}$

Szélteher:  $f_{sz} = 4,86 \text{ N/m}$  (külső területen)

$f_{sz} = 4,05 \text{ N/m}$  (belső területen)

Tervező	<i>Köhény L.</i>	<b>Belógási táblázat</b>	<b>ETV-ERŐTERV Rt.</b>	
Ellenőr	<i>F. A.</i>		<b>20-8-002</b>	Lapok száma
Jóváhagyó	<i>...</i>			<b>19</b>
Dátum	1997. május			

50 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 GLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GG=2.70GE-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 10.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 6.71M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
5.	6.40	4.54	2.33	1.80	1.49	1.28	1.03	0.87	9.27
	6.40	4.54	2.33	1.80	1.49	1.28	1.03	0.87	9.27
	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.05
6.	6.57	4.72	2.51	1.97	1.64	1.43	1.15	0.98	10.01
	6.57	4.72	2.51	1.96	1.64	1.42	1.15	0.98	10.00
	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.06
7.	6.06	4.51	2.58	2.07	1.75	1.54	1.26	1.09	10.00
	6.06	4.51	2.58	2.07	1.75	1.54	1.26	1.08	9.99
	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.08
8.	4.65	3.75	2.46	2.05	1.78	1.59	1.33	1.16	10.00
	4.65	3.75	2.46	2.05	1.78	1.59	1.33	1.16	9.98
	0.05	0.06	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19	0.11
9.	3.85	3.28	2.37	2.04	1.81	1.63	1.39	1.23	10.00
	3.85	3.28	2.36	2.03	1.80	1.63	1.39	1.23	9.98
	0.07	0.08	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.14
10.	3.34	2.97	2.30	2.02	1.83	1.67	1.45	1.30	10.00
	3.34	2.97	2.29	2.02	1.82	1.67	1.44	1.29	9.98
	0.10	0.11	0.15	0.17	0.19	0.20	0.23	0.26	0.17
11.	3.02	2.76	2.24	2.02	1.84	1.71	1.50	1.35	10.00
	3.02	2.76	2.24	2.01	1.84	1.70	1.49	1.35	9.97
	0.14	0.15	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.30	0.21
12.	2.80	2.61	2.20	2.01	1.86	1.74	1.55	1.41	10.00
	2.79	2.60	2.19	2.00	1.85	1.73	1.54	1.40	9.97
	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.35	0.25
13.	2.65	2.50	2.16	2.00	1.87	1.76	1.59	1.45	10.00
	2.64	2.49	2.16	1.99	1.86	1.75	1.58	1.44	9.96
	0.22	0.23	0.27	0.29	0.31	0.33	0.36	0.40	0.29
14.	2.53	2.41	2.14	2.00	1.88	1.78	1.62	1.50	10.00
	2.52	2.41	2.13	1.99	1.87	1.77	1.61	1.48	9.95
	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.45	0.34
15.	2.44	2.35	2.11	1.99	1.89	1.80	1.65	1.53	10.00
	2.43	2.34	2.10	1.98	1.88	1.79	1.64	1.52	9.95
	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43	0.47	0.50	0.39



50 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 15.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 10.07M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

0.KDZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	9.36	6.68	3.61	2.85	2.39	2.09	1.71	1.48	15.02
	9.36	6.67	3.61	2.84	2.39	2.09	1.71	1.47	15.00
	0.04	0.05	0.09	0.12	0.14	0.16	0.20	0.23	0.12
20.	3.78	3.58	3.13	2.91	2.73	2.57	2.33	2.14	15.00
	3.77	3.57	3.12	2.90	2.71	2.56	2.31	2.13	14.94
	0.36	0.38	0.43	0.47	0.50	0.53	0.59	0.64	0.46
30.	3.26	3.20	3.02	2.92	2.83	2.75	2.61	2.48	15.00
	3.23	3.17	3.00	2.90	2.80	2.72	2.57	2.45	14.86
	0.94	0.96	1.02	1.05	1.09	1.12	1.19	1.25	1.05
40.	3.11	3.07	2.99	2.93	2.88	2.83	2.74	2.66	15.00
	3.06	3.03	2.94	2.88	2.83	2.78	2.68	2.60	14.74
	1.78	1.79	1.85	1.89	1.92	1.96	2.03	2.09	1.88
50.	3.04	3.02	2.97	2.93	2.90	2.87	2.81	2.75	15.00
	2.96	2.94	2.89	2.85	2.82	2.79	2.72	2.67	14.59
	2.87	2.89	2.94	2.98	3.02	3.05	3.12	3.19	2.98
60.	3.00	2.99	2.96	2.94	2.91	2.89	2.85	2.81	15.00
	2.89	2.88	2.84	2.82	2.79	2.77	2.73	2.69	14.40
	4.24	4.26	4.32	4.36	4.39	4.43	4.50	4.57	4.35
70.	2.99	2.98	2.95	2.94	2.92	2.91	2.88	2.85	15.00
	2.82	2.82	2.79	2.77	2.76	2.74	2.71	2.68	14.17
	5.93	5.95	6.00	6.04	6.07	6.11	6.18	6.25	6.03
80.	2.97	2.97	2.95	2.94	2.93	2.92	2.90	2.88	15.00
	2.76	2.75	2.73	2.72	2.71	2.70	2.67	2.65	13.90
	7.96	7.98	8.03	8.07	8.11	8.14	8.21	8.28	8.06
90.	2.97	2.96	2.95	2.94	2.93	2.93	2.91	2.90	15.00
	2.68	2.68	2.67	2.66	2.65	2.64	2.62	2.61	13.57
	10.39	10.41	10.46	10.50	10.54	10.57	10.64	10.71	10.50
100.	2.96	2.96	2.95	2.95	2.94	2.93	2.92	2.91	15.00
	2.60	2.60	2.59	2.58	2.58	2.57	2.56	2.54	13.19
	13.31	13.32	13.38	13.41	13.45	13.48	13.55	13.62	13.41
110.	2.96	2.96	2.95	2.95	2.95	2.94	2.94	2.93	15.00
	2.51	2.50	2.50	2.49	2.49	2.48	2.47	2.46	12.73
	16.82	16.84	16.89	16.93	16.96	17.00	17.07	17.14	16.92
120.	2.97	2.97	2.96	2.96	2.96	2.95	2.95	2.94	15.00
	2.39	2.39	2.39	2.38	2.38	2.38	2.37	2.36	12.17
	21.15	21.17	21.22	21.25	21.28	21.32	21.39	21.46	21.25
130.	2.98	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	2.96	15.00
	2.26	2.26	2.25	2.25	2.25	2.24	2.24	2.23	11.48
	26.66	26.68	26.73	26.77	26.79	26.83	26.90	26.97	26.76
140.	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.99	15.00
	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	10.57
	34.25	34.27	34.32	34.36	34.39	34.43	34.49	34.56	34.36

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 50 AASC SZIGMA= 20.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 13.42M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	11.99	8.49	4.04	3.08	2.54	2.20	1.77	1.52	17.60
	11.99	8.49	4.04	3.08	2.54	2.19	1.77	1.51	17.59
	0.03	0.04	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.10
20.	6.37	5.64	4.33	3.82	3.44	3.15	2.74	2.45	20.00
	6.36	5.64	4.33	3.81	3.43	3.14	2.73	2.44	19.95
	0.21	0.24	0.31	0.36	0.39	0.43	0.50	0.56	0.35
30.	4.74	4.55	4.10	3.87	3.67	3.49	3.21	2.98	20.00
	4.72	4.54	4.08	3.85	3.64	3.47	3.18	2.96	19.89
	0.65	0.67	0.75	0.79	0.84	0.88	0.96	1.03	0.78
40.	4.34	4.25	4.02	3.89	3.77	3.66	3.46	3.30	20.00
	4.30	4.21	3.98	3.85	3.73	3.62	3.42	3.25	19.81
	1.26	1.29	1.36	1.41	1.46	1.50	1.59	1.67	1.40
50.	4.17	4.12	3.98	3.90	3.82	3.74	3.61	3.49	20.00
	4.11	4.06	3.92	3.84	3.76	3.68	3.54	3.42	19.70
	2.06	2.09	2.16	2.21	2.26	2.30	2.39	2.48	2.20
60.	4.08	4.05	3.96	3.90	3.85	3.80	3.70	3.61	20.00
	4.00	3.97	3.88	3.82	3.76	3.71	3.61	3.52	19.56
	3.06	3.08	3.16	3.20	3.25	3.30	3.39	3.48	3.19
70.	4.03	4.01	3.95	3.91	3.87	3.83	3.76	3.69	20.00
	3.92	3.90	3.83	3.79	3.75	3.71	3.63	3.56	19.40
	4.25	4.20	4.35	4.40	4.45	4.50	4.59	4.68	4.39
80.	4.00	3.99	3.94	3.91	3.88	3.85	3.80	3.75	20.00
	3.85	3.83	3.78	3.75	3.72	3.69	3.64	3.58	19.20
	5.66	5.69	5.76	5.81	5.86	5.91	6.00	6.10	5.80
90.	3.98	3.97	3.94	3.91	3.89	3.87	3.83	3.79	20.00
	3.78	3.77	3.74	3.71	3.69	3.66	3.62	3.58	18.98
	7.31	7.33	7.41	7.45	7.50	7.55	7.65	7.74	7.44
100.	3.97	3.96	3.93	3.92	3.90	3.88	3.85	3.82	20.00
	3.72	3.71	3.68	3.66	3.64	3.63	3.59	3.56	18.72
	9.20	9.23	9.30	9.35	9.40	9.44	9.54	9.63	9.34
110.	3.96	3.95	3.93	3.92	3.90	3.89	3.87	3.84	20.00
	3.65	3.64	3.62	3.61	3.59	3.58	3.55	3.52	18.43
	11.37	11.40	11.47	11.52	11.57	11.62	11.71	11.80	11.51
120.	3.95	3.95	3.93	3.92	3.91	3.90	3.88	3.86	20.00
	3.58	3.57	3.55	3.54	3.53	3.52	3.50	3.47	18.10
	13.86	13.89	13.96	14.01	14.05	14.10	14.20	14.29	13.99
130.	3.95	3.95	3.93	3.92	3.92	3.91	3.89	3.88	20.00
	3.50	3.49	3.48	3.47	3.46	3.45	3.43	3.41	17.72
	16.71	16.73	16.81	16.85	16.90	16.94	17.04	17.14	16.84
140.	3.95	3.95	3.94	3.93	3.92	3.92	3.90	3.89	20.00
	3.41	3.40	3.39	3.38	3.38	3.37	3.35	3.34	17.29
	19.98	20.00	20.07	20.12	20.17	20.21	20.31	20.40	20.11

50 AASC  
 BELOGAS SZAM.LANLGORDEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 25.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 16.78M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	15.30	11.20	4.65	3.36	2.71	2.31	1.83	1.56	19.50
	15.30	11.20	4.65	3.36	2.70	2.30	1.83	1.55	19.48
	0.02	0.03	0.07	0.10	0.13	0.15	0.19	0.22	0.09
20.	11.70	9.31	5.80	4.77	4.11	3.66	3.06	2.68	25.00
	11.70	9.31	5.79	4.76	4.10	3.65	3.05	2.66	24.96
	0.12	0.15	0.23	0.28	0.33	0.37	0.44	0.51	0.28
30.	6.83	6.34	5.30	4.83	4.46	4.16	3.71	3.37	25.00
	6.82	6.33	5.29	4.81	4.44	4.14	3.69	3.35	24.91
	0.45	0.48	0.58	0.63	0.69	0.74	0.83	0.91	0.62
40.	5.81	5.62	5.12	4.86	4.63	4.43	4.09	3.83	25.00
	5.79	5.59	5.09	4.83	4.59	4.39	4.06	3.79	24.85
	0.94	0.97	1.06	1.12	1.18	1.23	1.34	1.43	1.11
50.	5.44	5.33	5.04	4.87	4.72	4.58	4.33	4.12	25.00
	5.40	5.29	4.99	4.82	4.67	4.53	4.28	4.07	24.76
	1.57	1.60	1.70	1.76	1.82	1.87	1.98	2.09	1.75
60.	5.25	5.18	4.99	4.88	4.77	4.67	4.49	4.32	25.00
	5.19	5.12	4.93	4.81	4.70	4.60	4.41	4.25	24.65
	2.35	2.39	2.48	2.54	2.60	2.66	2.77	2.88	2.53
70.	5.15	5.10	4.97	4.88	4.80	4.73	4.59	4.46	25.00
	5.06	5.01	4.87	4.79	4.71	4.63	4.49	4.36	24.52
	3.29	3.32	3.41	3.48	3.53	3.59	3.71	3.82	3.46
80.	5.08	5.05	4.95	4.89	4.83	4.77	4.66	4.56	25.00
	4.96	4.93	4.83	4.76	4.70	4.64	4.53	4.43	24.57
	4.38	4.41	4.51	4.57	4.63	4.69	4.81	4.92	4.56
90.	5.04	5.01	4.94	4.89	4.84	4.80	4.71	4.63	25.00
	4.88	4.86	4.78	4.73	4.68	4.64	4.55	4.46	24.20
	5.64	5.67	5.77	5.83	5.89	5.95	6.07	6.18	5.82
100.	5.01	4.99	4.93	4.89	4.85	4.82	4.75	4.68	25.00
	4.81	4.79	4.73	4.69	4.66	4.62	4.55	4.48	24.00
	7.08	7.11	7.20	7.26	7.32	7.38	7.50	7.62	7.25
110.	4.98	4.97	4.92	4.89	4.86	4.83	4.78	4.73	25.00
	4.75	4.73	4.68	4.65	4.62	4.59	4.53	4.47	23.78
	8.70	8.73	8.82	8.88	8.94	9.00	9.12	9.24	8.87
120.	4.97	4.96	4.92	4.89	4.87	4.85	4.80	4.76	25.00
	4.68	4.67	4.63	4.60	4.58	4.55	4.51	4.46	23.54
	10.51	10.54	10.64	10.70	10.76	10.82	10.94	11.05	10.68
130.	4.96	4.95	4.92	4.90	4.88	4.86	4.82	4.78	25.00
	4.62	4.61	4.57	4.55	4.53	4.51	4.47	4.43	23.26
	12.54	12.57	12.66	12.73	12.79	12.84	12.96	13.08	12.71
140.	4.95	4.94	4.92	4.90	4.88	4.87	4.84	4.81	25.00
	4.55	4.54	4.51	4.49	4.48	4.46	4.42	4.39	22.96
	14.80	14.84	14.93	14.99	15.05	15.11	15.23	15.35	14.97

BELOGAS SZAM.LANCGORUVEVEL 1 CLDAL  
 E= 60000. ALFA=25.00E-06 GU=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 30.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 20.13M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA HELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	19.53	15.01	5.53	3.76	2.93	2.45	1.91	1.60	22.07
	19.53	15.00	5.53	3.76	2.93	2.45	1.90	1.60	22.05
	0.02	0.02	0.06	0.09	0.12	0.14	0.18	0.21	0.08
20.	20.33	15.40	7.77	5.84	4.79	4.13	3.33	2.86	30.03
	20.33	15.40	7.77	5.83	4.78	4.12	3.32	2.84	30.00
	0.07	0.09	0.17	0.23	0.28	0.33	0.41	0.48	0.23
30.	10.31	9.01	6.73	5.86	5.25	4.79	4.14	3.69	30.00
	10.30	9.00	6.72	5.85	5.24	4.77	4.12	3.67	29.93
	0.30	0.34	0.45	0.52	0.58	0.64	0.74	0.83	0.52
40.	7.77	7.33	6.35	5.87	5.48	5.16	4.66	4.27	30.00
	7.75	7.31	6.33	5.84	5.46	5.13	4.63	4.24	29.07
	0.70	0.74	0.66	0.93	0.99	1.06	1.17	1.26	0.93
50.	6.94	6.72	6.17	5.87	5.61	5.38	4.99	4.66	30.00
	6.91	6.69	6.14	5.83	5.57	5.34	4.95	4.63	29.00
	1.23	1.27	1.38	1.45	1.52	1.59	1.71	1.83	1.45
60.	6.56	6.43	6.08	5.87	5.69	5.52	5.22	4.97	30.00
	6.51	6.38	6.02	5.82	5.63	5.46	5.15	4.90	29.71
	1.07	1.01	2.03	2.10	2.17	2.24	2.37	2.49	2.10
70.	6.36	6.27	6.02	5.87	5.74	5.61	5.37	5.17	30.00
	6.29	6.20	5.95	5.80	5.66	5.52	5.29	5.08	29.60
	2.64	2.68	2.00	2.07	2.94	3.01	3.15	3.28	2.07
80.	6.23	6.17	5.99	5.87	5.77	5.67	5.48	5.32	30.00
	6.14	6.07	5.89	5.77	5.66	5.56	5.37	5.20	29.48
	3.54	3.50	3.69	3.77	3.84	3.91	4.05	4.18	3.76
90.	6.15	6.10	5.96	5.87	5.79	5.71	5.56	5.43	30.00
	6.02	5.97	5.83	5.74	5.66	5.58	5.43	5.28	29.34
	4.57	4.61	4.72	4.79	4.86	4.94	5.08	5.21	4.79
100.	6.09	6.05	5.94	5.87	5.81	5.74	5.62	5.51	30.00
	5.93	5.90	5.78	5.71	5.65	5.58	5.45	5.34	29.18
	5.73	5.77	5.68	5.95	6.03	6.10	6.24	6.38	5.95
110.	6.05	6.02	5.93	5.88	5.82	5.77	5.67	5.56	30.00
	5.66	5.83	5.74	5.68	5.62	5.57	5.47	5.37	29.00
	7.03	7.07	7.18	7.26	7.33	7.40	7.54	7.66	7.25
120.	6.02	5.99	5.92	5.88	5.83	5.79	5.71	5.63	30.00
	5.79	5.76	5.69	5.64	5.59	5.55	5.46	5.38	20.01
	8.48	8.52	8.63	8.71	8.78	8.85	8.99	9.13	8.70
130.	5.90	5.97	5.91	5.88	5.84	5.80	5.74	5.67	30.00
	5.72	5.70	5.64	5.60	5.56	5.52	5.45	5.38	20.59
	10.09	10.12	10.23	10.31	10.38	10.45	10.59	10.74	10.30
140.	5.97	5.96	5.91	5.88	5.85	5.82	5.76	5.70	30.00
	5.65	5.64	5.58	5.55	5.52	5.49	5.42	5.36	20.35
	11.05	11.89	12.00	12.07	12.15	12.22	12.36	12.50	12.07

50 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.70GE-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 35.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 23.49M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	23.91	18.28	6.68	4.22	3.17	2.59	1.98	1.64	24.56
	23.91	18.28	6.67	4.22	3.17	2.59	1.97	1.64	24.55
	0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.13	0.17	0.21	0.07
20.	24.21	19.01	8.84	6.39	5.11	4.34	3.44	2.93	33.00
	24.21	19.00	8.84	6.39	5.10	4.33	3.43	2.92	32.97
	0.06	0.07	0.15	0.21	0.27	0.31	0.39	0.46	0.21
30.	16.41	13.42	8.56	7.04	6.08	5.41	4.53	3.96	35.00
	16.40	13.42	8.56	7.03	6.07	5.40	4.51	3.94	34.94
	0.19	0.23	0.36	0.43	0.50	0.56	0.68	0.77	0.45
40.	10.66	9.69	7.78	6.97	6.36	5.88	5.17	4.66	35.00
	10.64	9.68	7.76	6.95	6.34	5.85	5.14	4.63	34.89
	0.51	0.56	0.70	0.78	0.86	0.93	1.05	1.17	0.79
50.	8.86	8.43	7.43	6.93	6.51	6.16	5.60	5.17	35.00
	8.83	8.41	7.40	6.90	6.48	6.13	5.56	5.13	34.83
	0.96	1.01	1.14	1.23	1.31	1.38	1.52	1.65	1.24
60.	8.11	7.87	7.25	6.91	6.61	6.35	5.90	5.54	35.00
	8.07	7.82	7.20	6.86	6.56	6.29	5.85	5.48	34.75
	1.51	1.56	1.69	1.78	1.86	1.94	2.09	2.23	1.79
70.	7.72	7.56	7.14	6.89	6.67	6.47	6.12	5.82	35.00
	7.66	7.50	7.07	6.83	6.60	6.40	6.04	5.74	34.66
	2.17	2.21	2.35	2.43	2.52	2.60	2.75	2.90	2.45
80.	7.49	7.37	7.07	6.88	6.71	6.55	6.27	6.02	35.00
	7.41	7.29	6.98	6.80	6.62	6.46	6.17	5.92	34.56
	2.93	2.98	3.11	3.19	3.28	3.36	3.52	3.67	3.21
90.	7.33	7.25	7.02	6.88	6.74	6.62	6.38	6.17	35.00
	7.23	7.15	6.91	6.77	6.63	6.50	6.26	6.05	34.44
	3.80	3.85	3.98	4.06	4.15	4.23	4.39	4.55	4.08
100.	7.23	7.17	6.98	6.87	6.76	6.66	6.47	6.29	35.00
	7.10	7.04	6.85	6.73	6.62	6.52	6.32	6.14	34.30
	4.78	4.83	4.96	5.04	5.13	5.21	5.37	5.53	5.06
110.	7.16	7.11	6.96	6.87	6.78	6.69	6.54	6.39	35.00
	7.00	6.95	6.80	6.70	6.61	6.52	6.36	6.21	34.15
	5.88	5.92	6.05	6.14	6.22	6.31	6.47	6.63	6.15
120.	7.10	7.06	6.94	6.87	6.79	6.72	6.59	6.46	35.00
	6.91	6.87	6.74	6.67	6.59	6.52	6.38	6.25	33.99
	7.09	7.13	7.26	7.35	7.43	7.52	7.68	7.85	7.36
130.	7.06	7.02	6.93	6.86	6.80	6.74	6.63	6.52	35.00
	6.83	6.80	6.69	6.63	6.57	6.50	6.39	6.27	33.61
	8.42	8.47	8.60	8.68	8.77	8.85	9.02	9.18	8.69
140.	7.03	7.00	6.92	6.86	6.81	6.76	6.66	6.57	35.00
	6.76	6.73	6.64	6.59	6.53	6.48	6.38	6.28	33.61
	9.88	9.92	10.05	10.14	10.23	10.31	10.48	10.64	10.15

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000, ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 50 AASC SZIGMA= 40.00N/MM2 KRITIKUS DSZLOPKOZ 26.84M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	28.72	22.55	8.34	4.83	3.46	2.76	2.06	1.69	27.48
	28.72	22.55	8.34	4.83	3.45	2.76	2.05	1.69	27.47
	0.01	0.01	0.04	0.07	0.10	0.12	0.17	0.20	0.06
20.	28.92	23.20	10.51	7.13	5.52	4.59	3.57	3.01	35.58
	28.92	23.20	10.51	7.13	5.51	4.58	3.56	3.00	35.55
	0.05	0.00	0.13	0.19	0.25	0.30	0.38	0.45	0.19
30.	25.16	20.17	11.10	8.49	7.00	6.05	4.89	4.21	40.00
	25.16	20.17	11.09	8.48	6.98	6.04	4.88	4.19	39.95
	0.12	0.15	0.27	0.36	0.44	0.50	0.62	0.73	0.39
40.	15.34	13.25	9.57	8.23	7.29	6.60	5.65	5.01	40.00
	15.33	13.24	9.55	8.21	7.27	6.58	5.62	4.98	39.90
	0.35	0.41	0.57	0.66	0.75	0.82	0.96	1.09	0.69
50.	11.52	10.69	8.90	8.09	7.46	6.95	6.18	5.62	40.00
	11.50	10.66	8.88	8.07	7.43	6.92	6.14	5.57	39.85
	0.74	0.79	0.95	1.05	1.14	1.22	1.38	1.52	1.08
60.	10.03	9.60	8.55	8.01	7.56	7.18	6.56	6.07	40.00
	10.00	9.56	8.51	7.97	7.52	7.13	6.51	6.02	39.78
	1.22	1.28	1.43	1.53	1.62	1.71	1.88	2.03	1.57
70.	9.31	9.04	8.35	7.97	7.63	7.33	6.83	6.42	40.00
	9.26	8.99	8.30	7.91	7.57	7.27	6.76	6.35	39.71
	1.79	1.85	2.00	2.10	2.19	2.28	2.46	2.62	2.14
80.	8.90	8.71	8.22	7.93	7.67	7.44	7.03	6.68	40.00
	8.83	8.65	8.15	7.86	7.60	7.36	6.94	6.59	39.61
	2.46	2.51	2.66	2.76	2.86	2.95	3.13	3.30	2.80
90.	8.64	8.50	8.13	7.91	7.71	7.52	7.18	6.88	40.00
	8.55	8.41	8.04	7.81	7.61	7.42	7.07	6.77	39.51
	3.21	3.26	3.42	3.52	3.61	3.71	3.89	4.06	3.55
100.	8.46	8.36	8.07	7.89	7.73	7.58	7.29	7.04	40.00
	8.35	8.25	7.95	7.78	7.61	7.45	7.16	6.91	39.39
	4.06	4.11	4.27	4.36	4.46	4.50	4.74	4.92	4.40
110.	8.34	8.26	8.03	7.88	7.75	7.62	7.38	7.17	40.00
	8.20	8.12	7.88	7.74	7.60	7.47	7.23	7.01	39.26
	5.01	5.06	5.21	5.31	5.41	5.50	5.69	5.87	5.34
120.	8.25	8.18	7.99	7.87	7.76	7.65	7.45	7.27	40.00
	8.08	8.01	7.82	7.70	7.59	7.48	7.27	7.08	39.12
	6.05	6.10	6.25	6.35	6.45	6.55	6.73	6.92	6.39
130.	8.18	8.12	7.97	7.87	7.77	7.68	7.51	7.35	40.00
	7.98	7.95	7.77	7.66	7.57	7.47	7.30	7.13	38.96
	7.20	7.25	7.40	7.50	7.59	7.69	7.88	8.06	7.53
140.	8.12	8.08	7.95	7.86	7.78	7.70	7.56	7.42	40.00
	7.89	7.85	7.71	7.62	7.54	7.46	7.31	7.16	38.79
	8.45	8.50	8.05	8.75	8.84	8.94	9.13	9.31	8.78

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 50 AASC SZIGMA= 45.00N/MM2 KRITIKUS DSZLOPKOZ 30.20M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	33.82	26.30	10.72	5.68	3.81	2.96	2.14	1.74	30.69
	33.82	26.30	10.72	5.68	3.81	2.96	2.14	1.74	30.88
	0.01	0.01	0.03	0.06	0.09	0.11	0.16	0.20	0.06
20.	33.81	27.71	12.70	8.09	6.01	4.89	3.72	3.10	38.55
	33.81	27.71	12.70	8.08	6.00	4.88	3.71	3.09	38.53
	0.04	0.05	0.11	0.17	0.23	0.28	0.37	0.44	0.18
30.	33.96	28.10	14.74	10.34	8.08	6.74	5.26	4.44	45.05
	33.96	28.10	14.73	10.33	8.07	6.73	5.24	4.42	45.00
	0.09	0.11	0.21	0.29	0.38	0.45	0.58	0.69	0.35
40.	22.55	18.75	11.96	9.74	8.34	7.37	6.12	5.33	45.00
	22.55	18.75	11.95	9.72	8.32	7.35	6.09	5.30	44.91
	0.24	0.29	0.45	0.56	0.65	0.74	0.89	1.02	0.62
50.	15.48	13.86	10.70	9.42	8.48	7.77	6.74	6.03	45.00
	15.46	13.84	10.68	9.39	8.45	7.74	6.70	5.99	44.87
	0.55	0.61	0.79	0.90	1.00	1.09	1.26	1.41	0.96
60.	12.60	11.81	10.06	9.23	8.57	8.03	7.19	6.56	45.00
	12.57	11.78	10.03	9.20	8.53	7.99	7.14	6.51	44.81
	0.97	1.03	1.22	1.33	1.43	1.53	1.71	1.87	1.39
70.	11.27	10.81	9.70	9.12	8.63	8.21	7.52	6.98	45.00
	11.23	10.77	9.65	9.07	8.58	8.15	7.46	6.92	44.74
	1.48	1.54	1.72	1.83	1.94	2.04	2.23	2.40	1.89
80.	10.55	10.25	9.48	9.05	8.67	8.33	7.77	7.30	45.00
	10.49	10.19	9.41	8.98	8.60	8.26	7.69	7.22	44.66
	2.07	2.13	2.30	2.42	2.52	2.63	2.82	3.01	2.48
90.	10.11	9.89	9.32	8.99	8.70	8.43	7.96	7.56	45.00
	10.04	9.82	9.24	8.91	8.61	8.34	7.86	7.46	44.57
	2.74	2.80	2.97	3.08	3.19	3.29	3.50	3.69	3.15
100.	9.82	9.66	9.22	8.96	8.72	8.50	8.10	7.75	45.00
	9.72	9.56	9.12	8.85	8.61	8.39	7.98	7.63	44.46
	3.49	3.55	3.72	3.83	3.94	4.05	4.25	4.45	3.89
110.	9.61	9.49	9.14	8.93	8.73	8.55	8.21	7.92	45.00
	9.50	9.37	9.02	8.80	8.60	8.42	8.08	7.77	44.35
	4.32	4.38	4.55	4.66	4.77	4.88	5.09	5.29	4.73
120.	9.47	9.37	9.08	8.91	8.75	8.59	8.30	8.05	45.00
	9.32	9.22	8.94	8.76	8.59	8.43	8.14	7.88	44.22
	5.24	5.30	5.47	5.58	5.69	5.80	6.01	6.21	5.64
130.	9.35	9.27	9.04	8.89	8.75	8.62	8.38	8.15	45.00
	9.19	9.10	8.86	8.71	8.57	8.44	8.19	7.96	44.08
	6.25	6.30	6.48	6.59	6.70	6.80	7.01	7.22	6.65
140.	9.27	9.20	9.00	8.88	8.76	8.65	8.44	8.24	45.00
	9.07	9.00	8.80	8.67	8.55	8.44	8.22	8.01	43.93
	7.34	7.40	7.57	7.68	7.79	7.90	8.11	8.32	7.74

50 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.700E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 50.00N/HM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 33.56M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	38.05	32.87	14.72	7.25	4.42	3.27	2.27	1.81	35.43
	38.05	32.87	14.72	7.25	4.42	3.27	2.27	1.81	35.42
	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08	0.10	0.15	0.19	0.05
20.	37.89	31.75	15.24	9.31	6.59	5.22	3.87	3.19	41.46
	37.89	31.75	15.23	9.30	6.58	5.21	3.86	3.18	41.44
	0.04	0.04	0.09	0.15	0.21	0.26	0.35	0.43	0.17
30.	38.84	32.62	17.11	11.65	8.77	7.17	5.47	4.56	48.39
	38.84	32.61	17.10	11.64	8.76	7.16	5.46	4.54	48.35
	0.08	0.09	0.18	0.26	0.35	0.43	0.56	0.67	0.32
40.	31.22	25.96	15.25	11.65	9.54	8.21	6.60	5.64	50.00
	31.22	25.95	15.24	11.64	9.53	8.19	6.57	5.62	49.92
	0.17	0.21	0.36	0.47	0.57	0.66	0.82	0.97	0.55
50.	21.54	18.55	13.00	10.99	9.62	8.63	7.30	6.42	50.00
	21.53	18.54	12.98	10.97	9.59	8.60	7.27	6.38	49.68
	0.39	0.46	0.65	0.77	0.88	0.98	1.17	1.33	0.87
60.	16.28	14.81	11.88	10.62	9.66	8.92	7.81	7.03	50.00
	16.26	14.79	11.86	10.59	9.63	8.88	7.77	6.99	49.83
	0.75	0.82	1.03	1.15	1.27	1.37	1.57	1.75	1.25
70.	13.81	13.04	11.26	10.40	9.69	9.11	8.20	7.52	50.00
	13.78	13.00	11.22	10.35	9.65	9.06	8.15	7.46	49.76
	1.20	1.28	1.48	1.60	1.72	1.83	2.04	2.23	1.70
80.	12.56	12.07	10.88	10.25	9.71	9.25	8.50	7.90	50.00
	12.51	12.02	10.82	10.19	9.65	9.19	8.43	7.82	49.69
	1.73	1.80	2.00	2.13	2.25	2.36	2.57	2.77	2.23
90.	11.82	11.49	10.63	10.15	9.73	9.36	8.72	8.20	50.00
	11.76	11.42	10.56	10.08	9.65	9.28	8.64	8.11	49.61
	2.33	2.40	2.60	2.72	2.84	2.96	3.18	3.39	2.83
100.	11.35	11.10	10.45	10.08	9.74	9.43	8.90	8.44	50.00
	11.27	11.02	10.37	9.99	9.64	9.33	8.79	8.33	49.52
	3.01	3.08	3.27	3.40	3.52	3.63	3.86	4.07	3.50
110.	11.03	10.84	10.33	10.02	9.75	9.49	9.04	8.64	50.00
	10.92	10.73	10.22	9.91	9.63	9.37	8.91	8.51	49.41
	3.76	3.82	4.02	4.14	4.26	4.38	4.61	4.82	4.24
120.	10.79	10.64	10.23	9.99	9.75	9.54	9.15	8.80	50.00
	10.67	10.52	10.10	9.85	9.61	9.40	9.00	8.65	49.30
	4.58	4.64	4.84	4.96	5.08	5.20	5.43	5.65	5.06
130.	10.62	10.50	10.16	9.95	9.76	9.57	9.24	8.93	50.00
	10.47	10.35	10.01	9.79	9.60	9.41	9.06	8.76	49.18
	5.48	5.54	5.73	5.86	5.98	6.10	6.33	6.50	5.96
140.	10.49	10.39	10.10	9.93	9.76	9.60	9.31	9.04	50.00
	10.31	10.21	9.92	9.74	9.57	9.41	9.11	8.84	49.05
	6.45	6.52	6.71	6.83	6.95	7.07	7.31	7.53	6.93



50 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 55.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 36.91M  
 SZIGMA FELFUGCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	42.20	35.16	16.93	8.77	4.98	3.53	2.36	1.86	38.52
	42.20	35.16	16.93	8.77	4.98	3.52	2.36	1.86	38.51
	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.04
20.	43.03	36.08	18.75	11.03	7.34	5.64	4.05	3.29	44.73
	43.03	36.08	18.75	11.03	7.34	5.63	4.04	3.28	44.71
	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.24	0.34	0.41	0.15
30.	43.15	36.96	20.19	13.25	9.60	7.67	5.70	4.69	51.27
	43.15	36.96	20.19	13.25	9.59	7.65	5.68	4.68	51.23
	0.07	0.08	0.15	0.23	0.32	0.40	0.54	0.65	0.30
40.	39.96	34.04	19.72	14.10	11.02	9.15	7.09	5.95	55.00
	39.96	34.03	19.71	14.09	11.00	9.14	7.07	5.93	54.93
	0.14	0.16	0.27	0.38	0.49	0.59	0.77	0.91	0.50
50.	29.49	25.11	16.07	12.91	10.93	9.58	7.86	6.80	55.00
	29.48	25.10	16.06	12.89	10.91	9.55	7.83	6.77	54.89
	0.29	0.34	0.53	0.66	0.78	0.89	1.08	1.25	0.79
60.	21.63	19.05	14.17	12.24	10.89	9.87	8.45	7.49	55.00
	21.62	19.03	14.15	12.22	10.86	9.84	8.41	7.45	54.84
	0.56	0.64	0.86	1.00	1.12	1.24	1.45	1.64	1.14
70.	17.32	15.98	13.12	11.85	10.86	10.07	8.89	8.04	55.00
	17.29	15.95	13.09	11.81	10.81	10.02	8.84	7.98	54.79
	0.96	1.04	1.27	1.41	1.53	1.66	1.88	2.06	1.55
80.	15.12	14.33	12.50	11.59	10.84	10.21	9.23	8.48	55.00
	15.08	14.29	12.45	11.54	10.78	10.16	9.16	8.41	54.72
	1.44	1.52	1.74	1.88	2.01	2.14	2.37	2.58	2.02
90.	13.90	13.38	12.09	11.40	10.82	10.32	9.49	8.83	55.00
	13.84	13.32	12.03	11.34	10.75	10.25	9.41	8.74	54.65
	1.98	2.06	2.28	2.42	2.55	2.68	2.92	3.14	2.56
100.	13.13	12.76	11.81	11.28	10.81	10.40	9.69	9.11	55.00
	13.06	12.69	11.73	11.20	10.72	10.31	9.60	9.01	54.56
	2.59	2.67	2.89	3.03	3.16	3.29	3.53	3.76	3.17
110.	12.62	12.34	11.61	11.16	10.60	10.45	9.85	9.35	55.00
	12.53	12.25	11.51	11.08	10.70	10.35	9.74	9.23	54.47
	3.27	3.35	3.56	3.70	3.83	3.97	4.21	4.45	3.65
120.	12.26	12.05	11.46	11.11	10.79	10.50	9.99	9.54	55.00
	12.15	11.94	11.34	10.99	10.67	10.38	9.85	9.40	54.37
	4.02	4.09	4.30	4.44	4.58	4.71	4.96	5.20	4.59
130.	12.00	11.83	11.35	11.06	10.79	10.54	10.09	9.70	55.00
	11.87	11.69	11.21	10.92	10.64	10.39	9.94	9.54	54.26
	4.83	4.90	5.11	5.25	5.39	5.52	5.77	6.02	5.40
140.	11.80	11.66	11.26	11.01	10.79	10.57	10.18	9.83	55.00
	11.64	11.50	11.10	10.85	10.62	10.40	10.00	9.64	54.13
	5.71	5.78	5.99	6.13	6.27	6.40	6.65	6.90	6.27

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 60.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 40.27M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET								
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P	
10.	47.44	40.37	21.51	11.31	5.93	3.93	2.50	1.93	43.18	
	47.44	40.37	21.51	11.31	5.93	3.93	2.50	1.93	43.17	
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.66	0.09	0.14	0.18	0.04	
20.	47.90	41.09	22.67	13.30	8.34	6.13	4.24	3.39	48.47	
	47.90	41.09	22.67	13.30	8.34	6.13	4.23	3.38	48.45	
	0.03	0.03	0.06	0.10	0.16	0.22	0.32	0.40	0.14	
30.	47.70	41.52	23.84	15.28	10.68	8.24	5.95	4.84	54.48	
	47.70	41.52	23.84	15.28	10.67	8.23	5.94	4.82	54.44	
	0.06	0.07	0.13	0.20	0.29	0.37	0.51	0.63	0.29	
40.	48.06	41.94	25.08	17.31	12.80	10.26	7.61	6.26	60.06	
	48.06	41.93	25.07	17.30	12.79	10.24	7.59	6.24	60.00	
	0.11	0.13	0.22	0.31	0.42	0.53	0.71	0.87	0.46	
50.	38.25	32.88	20.21	15.42	12.51	10.66	8.46	7.19	60.00	
	38.24	32.88	20.19	15.40	12.49	10.64	8.43	7.15	59.90	
	0.22	0.26	0.42	0.55	0.68	0.80	1.00	1.18	0.72	
60.	28.87	24.99	17.16	14.24	12.30	10.92	9.10	7.94	60.00	
	28.86	24.97	17.14	14.22	12.27	10.89	9.06	7.90	59.86	
	0.42	0.49	0.71	0.86	0.99	1.12	1.35	1.54	1.04	
70.	22.22	19.97	15.44	13.54	12.16	11.10	9.59	8.55	60.00	
	22.20	19.94	15.41	13.51	12.13	11.06	9.54	8.50	59.80	
	0.75	0.83	1.08	1.23	1.37	1.50	1.74	1.95	1.42	
80.	18.55	17.24	14.41	13.10	12.06	11.23	9.97	9.04	60.00	
	18.52	17.21	14.37	13.05	12.01	11.18	9.91	8.98	59.74	
	1.17	1.26	1.51	1.66	1.80	1.94	2.19	2.42	1.85	
90.	16.50	15.68	13.76	12.79	12.00	11.33	10.26	9.44	60.00	
	16.45	15.64	13.71	12.74	11.94	11.26	10.19	9.36	59.68	
	1.67	1.75	2.00	2.15	2.30	2.44	2.69	2.93	2.35	
100.	15.27	14.71	13.32	12.58	11.95	11.40	10.49	9.77	60.00	
	15.21	14.65	13.25	12.51	11.87	11.32	10.40	9.68	59.60	
	2.23	2.31	2.56	2.71	2.85	2.99	3.26	3.50	2.90	
110.	14.47	14.07	13.01	12.43	11.91	11.46	10.68	10.04	60.00	
	14.40	13.99	12.93	12.34	11.82	11.36	10.57	9.93	59.51	
	2.85	2.93	3.17	3.32	3.47	3.61	3.88	4.13	3.52	
120.	13.93	13.61	12.79	12.31	11.89	11.50	10.83	10.26	60.00	
	13.83	13.52	12.68	12.20	11.77	11.38	10.71	10.13	59.42	
	3.53	3.61	3.85	4.00	4.15	4.29	4.56	4.82	4.20	
130.	13.53	13.28	12.61	12.22	11.86	11.53	10.95	10.45	60.00	
	13.41	13.17	12.49	12.09	11.73	11.40	10.81	10.30	59.32	
	4.27	4.35	4.59	4.74	4.89	5.03	5.31	5.57	4.93	
140.	13.23	13.03	12.48	12.15	11.85	11.56	11.05	10.61	60.00	
	13.10	12.89	12.34	12.00	11.69	11.40	10.89	10.43	59.21	
	5.07	5.16	5.39	5.54	5.69	5.83	6.11	6.38	5.73	

50 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 65.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKCZ 43.62M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	53.32	46.72	26.78	15.30	7.62	4.59	2.70	2.03	48.43
	53.32	46.72	26.78	15.29	7.62	4.59	2.69	2.02	48.43
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.13	0.17	0.04
20.	52.38	46.83	27.67	16.45	9.07	6.83	4.49	3.53	52.55
	52.38	46.83	27.67	16.45	9.06	6.82	4.48	3.51	52.53
	0.03	0.03	0.05	0.08	0.14	0.20	0.30	0.39	0.13
30.	52.60	45.90	27.52	17.81	11.91	8.93	6.23	4.99	57.68
	52.60	45.90	27.52	17.81	11.90	8.92	6.22	4.98	57.64
	0.06	0.07	0.11	0.17	0.26	0.34	0.49	0.61	0.27
40.	53.02	46.85	28.68	19.73	14.18	11.06	7.96	6.46	63.64
	53.02	46.84	28.67	19.73	14.17	11.05	7.95	6.44	63.58
	0.10	0.12	0.19	0.27	0.38	0.49	0.68	0.84	0.44
50.	47.07	41.04	25.48	18.63	14.46	11.92	9.11	7.58	65.00
	47.07	41.04	25.47	18.61	14.44	11.90	9.08	7.55	64.91
	0.18	0.21	0.33	0.45	0.59	0.71	0.93	1.12	0.67
60.	37.41	32.24	21.07	16.74	13.98	12.10	9.79	8.40	65.00
	37.40	32.23	21.06	16.72	13.96	12.08	9.76	8.36	64.87
	0.33	0.38	0.58	0.73	0.87	1.01	1.25	1.46	0.96
70.	26.87	25.44	18.36	15.58	13.65	12.24	10.32	9.06	65.00
	26.85	25.42	18.34	15.55	13.62	12.20	10.28	9.01	64.82
	0.57	0.65	0.90	1.07	1.22	1.36	1.62	1.84	1.31
80.	23.20	21.13	16.75	14.86	13.44	12.34	10.73	9.61	65.00
	23.18	21.10	16.72	14.82	13.39	12.29	10.68	9.55	64.76
	0.93	1.03	1.30	1.46	1.62	1.76	2.03	2.27	1.71
90.	19.89	18.60	15.74	14.38	13.29	12.41	11.05	10.05	65.00
	19.85	18.56	15.69	14.32	13.23	12.35	10.99	9.98	64.70
	1.38	1.48	1.75	1.92	2.07	2.22	2.50	2.75	2.17
100.	17.93	17.08	15.07	14.04	13.18	12.46	11.31	10.42	65.00
	17.88	17.03	15.01	13.97	13.11	12.39	11.23	10.34	64.63
	1.89	1.99	2.26	2.42	2.58	2.73	3.02	3.28	2.68
110.	16.69	16.09	14.59	13.79	13.10	12.50	11.52	10.73	65.00
	16.62	16.02	14.51	13.71	13.01	12.41	11.42	10.62	64.55
	2.47	2.56	2.82	2.99	3.15	3.30	3.59	3.86	3.24
120.	15.85	15.41	14.25	13.61	13.04	12.54	11.68	10.98	65.00
	15.77	15.32	14.16	13.51	12.94	12.43	11.57	10.86	64.47
	3.09	3.18	3.45	3.61	3.77	3.93	4.22	4.50	3.87
130.	15.26	14.91	13.99	13.46	12.99	12.56	11.82	11.19	65.00
	15.16	14.81	13.88	13.35	12.87	12.44	11.69	11.05	64.37
	3.78	3.87	4.13	4.29	4.45	4.61	4.90	5.19	4.54
140.	14.83	14.55	13.80	13.35	12.95	12.58	11.93	11.37	65.00
	14.71	14.43	13.66	13.22	12.81	12.44	11.78	11.21	64.27
	4.52	4.61	4.86	5.03	5.19	5.34	5.64	5.93	5.28

50 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 70.00N/MM<sup>2</sup> KRITIKUS OSZLOPKOZ 46.98M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	57.53	49.79	30.59	17.93	9.07	5.13	2.83	2.09	51.82
	57.53	49.79	30.58	17.93	9.07	5.13	2.83	2.08	51.81
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.12	0.16	0.03
20.	57.17	50.38	31.44	19.69	11.63	7.63	4.75	3.65	56.28
	57.17	50.37	31.44	19.69	11.63	7.63	4.74	3.64	56.26
	0.02	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.29	0.37	0.12
30.	58.36	51.38	32.47	21.35	13.95	9.94	6.61	5.19	61.61
	58.36	51.38	32.46	21.35	13.94	9.93	6.60	5.17	61.58
	0.05	0.06	0.09	0.14	0.22	0.31	0.46	0.59	0.25
40.	57.85	51.02	32.65	22.54	15.75	11.96	8.34	6.66	66.70
	57.85	51.02	32.64	22.53	15.75	11.95	8.32	6.64	66.64
	0.09	0.11	0.17	0.24	0.34	0.45	0.65	0.82	0.42
50.	55.17	49.04	31.41	22.69	16.89	13.43	9.81	7.99	70.00
	55.17	49.03	31.40	22.68	16.88	13.42	9.79	7.96	69.91
	0.15	0.17	0.27	0.37	0.50	0.63	0.86	1.06	0.62
60.	46.28	40.45	26.06	19.88	16.01	13.48	10.53	8.86	70.00
	46.28	40.44	26.05	19.87	15.99	13.45	10.50	8.83	69.38
	0.26	0.30	0.47	0.61	0.76	0.91	1.16	1.38	0.89
70.	36.92	32.30	22.16	18.12	15.41	13.53	11.09	9.58	70.00
	36.90	32.29	22.14	18.09	15.38	13.49	11.05	9.54	69.83
	0.45	0.51	0.75	0.92	1.08	1.23	1.50	1.74	1.21
80.	29.46	26.32	19.70	16.97	15.01	13.50	11.53	10.18	70.00
	29.44	26.30	19.67	16.94	14.97	13.51	11.48	10.12	69.78
	0.74	0.82	1.10	1.28	1.45	1.60	1.89	2.14	1.59
90.	24.46	22.45	18.14	16.21	14.74	13.59	11.88	10.67	70.00
	24.43	22.41	18.10	16.17	14.69	13.53	11.82	10.60	69.72
	1.12	1.22	1.52	1.70	1.87	2.03	2.32	2.59	2.01
100.	21.36	20.05	17.11	15.68	14.54	13.60	12.15	11.08	70.00
	21.31	20.01	17.06	15.62	14.48	13.54	12.08	10.99	69.66
	1.59	1.69	1.99	2.17	2.34	2.50	2.81	3.08	2.48
110.	19.42	18.53	16.40	15.30	14.39	13.62	12.38	11.42	70.00
	19.37	18.47	16.34	15.23	14.31	13.54	12.29	11.32	69.58
	2.12	2.22	2.51	2.69	2.86	3.03	3.34	3.62	3.01
120.	18.15	17.51	15.89	15.03	14.28	13.63	12.56	11.70	70.00
	18.08	17.43	15.81	14.94	14.18	13.53	12.45	11.58	69.50
	2.70	2.80	3.09	3.27	3.44	3.61	3.92	4.21	3.58
130.	17.28	16.78	15.52	14.81	14.19	13.64	12.70	11.94	70.00
	17.19	16.69	15.42	14.71	14.08	13.52	12.58	11.81	69.42
	3.33	3.43	3.71	3.89	4.07	4.24	4.55	4.85	4.21
140.	16.64	16.25	15.23	14.64	14.12	13.65	12.83	12.14	70.00
	16.53	16.14	15.11	14.52	13.99	13.51	12.68	11.99	69.32
	4.02	4.12	4.40	4.58	4.75	4.92	5.24	5.54	4.89

50 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 75.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 50.33M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	63.39	56.39	35.15	23.50	12.57	6.33	3.10	2.20	57.06
	63.39	56.39	35.15	23.50	12.57	6.32	3.10	2.20	57.06
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.11	0.15	0.03
20.	62.74	55.95	36.09	24.03	14.37	8.83	5.09	3.81	60.99
	62.74	55.95	36.09	24.03	14.37	8.33	5.08	3.80	60.93
	0.02	0.02	0.04	0.06	0.09	0.15	0.27	0.36	0.11
30.	61.81	55.94	36.39	24.60	15.81	10.96	6.95	5.37	65.08
	61.81	55.94	36.39	24.60	15.80	10.95	6.94	5.35	65.04
	0.05	0.05	0.08	0.12	0.19	0.28	0.44	0.57	0.24
40.	62.58	56.12	37.00	25.81	17.85	13.15	8.79	6.91	70.11
	62.58	56.12	37.00	25.81	17.85	13.14	8.78	6.88	70.05
	0.09	0.10	0.15	0.21	0.30	0.41	0.62	0.79	0.39
50.	62.98	56.25	37.97	27.34	19.82	15.23	10.59	8.42	75.08
	62.98	56.24	37.97	27.33	19.81	15.21	10.57	8.40	75.00
	0.13	0.15	0.22	0.31	0.43	0.56	0.80	1.01	0.58
60.	54.81	48.35	31.86	23.89	18.49	15.11	11.35	9.36	75.00
	54.80	48.34	31.85	23.87	18.47	15.09	11.32	9.32	74.89
	0.22	0.25	0.38	0.51	0.66	0.81	1.08	1.31	0.33
70.	45.58	40.30	27.02	21.29	17.53	15.00	11.93	10.12	75.00
	45.57	40.29	27.01	21.27	17.51	14.97	11.89	10.08	74.84
	0.36	0.41	0.61	0.78	0.95	1.11	1.40	1.65	1.13
80.	37.18	32.89	23.45	19.55	16.86	14.94	12.39	10.76	75.00
	37.16	32.87	23.43	19.52	16.83	14.90	12.34	10.71	74.80
	0.58	0.66	0.92	1.11	1.29	1.45	1.76	2.02	1.48
90.	30.47	27.49	21.12	18.38	16.40	14.89	12.75	11.30	75.00
	30.44	27.47	21.08	18.34	16.36	14.84	12.69	11.23	74.74
	0.90	1.00	1.30	1.50	1.68	1.85	2.16	2.44	1.87
100.	25.84	23.89	19.56	17.58	16.07	14.85	13.04	11.74	75.00
	25.80	23.85	19.51	17.53	16.01	14.79	12.97	11.66	74.68
	1.31	1.42	1.74	1.93	2.12	2.29	2.61	2.91	2.32
110.	22.88	21.56	18.51	17.02	15.81	14.82	13.27	12.11	75.00
	22.83	21.51	18.45	16.96	15.74	14.74	13.18	12.02	74.61
	1.79	1.90	2.22	2.42	2.60	2.78	3.11	3.41	2.81
120.	20.97	20.03	17.77	16.60	15.63	14.80	13.46	12.42	75.00
	20.91	19.97	17.69	16.52	15.54	14.71	13.36	12.31	74.54
	2.33	2.44	2.76	2.95	3.14	3.32	3.65	3.96	3.34
130.	19.67	18.97	17.22	16.29	15.48	14.70	13.62	12.68	75.00
	19.59	18.89	17.13	16.19	15.38	14.67	13.50	12.56	74.46
	2.92	3.03	3.34	3.54	3.72	3.90	4.24	4.56	3.93
140.	18.73	18.19	16.81	16.04	15.36	14.76	13.74	12.91	75.00
	18.64	18.09	16.70	15.93	15.25	14.64	13.61	12.77	74.37
	3.56	3.67	3.98	4.17	4.36	4.54	4.88	5.21	4.56

50 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 80.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 53.69M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	68.83	61.66	39.98	27.43	15.55	7.94	3.39	2.31	61.07
	68.83	61.66	39.98	27.43	15.54	7.93	3.39	2.31	61.07
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.15	0.03
20.	67.19	60.12	40.54	27.74	16.99	10.10	5.42	3.96	64.55
	67.18	60.12	40.53	27.74	16.98	10.09	5.41	3.95	64.53
	0.02	0.02	0.03	0.05	0.08	0.13	0.25	0.34	0.11
30.	67.23	60.34	41.52	29.29	18.63	12.55	7.45	5.60	69.16
	67.23	60.33	41.52	29.29	18.63	12.54	7.44	5.58	69.13
	0.05	0.05	0.07	0.10	0.16	0.24	0.41	0.55	0.23
40.	67.62	61.19	41.41	29.85	20.55	14.60	9.32	7.17	73.75
	67.62	61.19	41.40	29.84	20.54	14.59	9.31	7.15	73.70
	0.08	0.09	0.13	0.18	0.26	0.37	0.58	0.76	0.38
50.	68.25	61.42	42.44	31.15	22.36	16.76	11.20	8.74	78.06
	68.25	61.41	42.43	31.14	22.35	16.74	11.18	8.71	78.79
	0.12	0.14	0.20	0.27	0.38	0.51	0.76	0.97	0.55
60.	62.68	56.52	38.34	28.64	21.66	17.07	12.25	9.87	80.00
	62.68	56.52	38.33	28.63	21.64	17.05	12.22	9.84	79.89
	0.19	0.22	0.32	0.43	0.56	0.72	1.00	1.24	0.78
70.	54.36	48.45	32.76	25.24	20.12	16.78	12.86	10.69	80.00
	54.35	48.44	32.75	25.22	20.10	16.75	12.82	10.65	79.35
	0.31	0.34	0.51	0.66	0.83	0.99	1.29	1.56	1.06
80.	45.73	40.55	28.11	22.74	19.06	16.53	13.31	11.37	80.00
	45.72	40.54	28.08	22.71	19.03	16.49	13.27	11.32	79.81
	0.47	0.53	0.77	0.95	1.14	1.31	1.63	1.92	1.39
90.	37.93	33.85	24.86	21.04	18.33	16.37	13.68	11.94	80.00
	37.91	33.83	24.83	21.00	18.29	16.32	13.63	11.88	79.76
	0.72	0.81	1.10	1.31	1.50	1.68	2.01	2.31	1.76
100.	31.68	28.83	22.59	19.85	17.80	16.23	13.97	12.42	80.00
	31.65	28.80	22.55	19.81	17.75	16.18	13.90	12.34	79.70
	1.07	1.18	1.50	1.71	1.91	2.09	2.44	2.74	2.17
110.	27.35	25.40	21.05	19.00	17.41	16.14	14.20	12.82	80.00
	27.31	25.35	21.00	18.94	17.35	16.07	14.13	12.73	79.64
	1.50	1.62	1.95	2.16	2.36	2.55	2.90	3.22	2.63
120.	24.51	23.14	19.96	18.39	17.12	16.06	14.40	13.16	80.00
	24.45	23.09	19.90	18.32	17.04	15.98	14.31	13.05	79.57
	1.99	2.11	2.45	2.66	2.86	3.05	3.41	3.74	3.13
130.	22.57	21.58	19.18	17.93	16.89	16.00	14.56	13.44	80.00
	22.50	21.51	19.10	17.85	16.80	15.90	14.45	13.32	79.49
	2.54	2.66	3.00	3.21	3.41	3.60	3.96	4.30	3.68
140.	21.22	20.47	18.59	17.58	16.71	15.95	14.69	13.69	80.00
	21.13	20.38	18.50	17.48	16.60	15.84	14.57	13.55	79.41
	3.14	3.26	3.59	3.80	4.00	4.19	4.56	4.90	4.27

50 AASC DELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 85.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 57.04M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	73.87	66.96	45.52	33.33	19.60	10.25	3.77	2.45	67.22
	73.87	66.96	45.51	33.33	19.60	10.24	3.77	2.45	67.22
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.09	0.14	0.03
20.	72.70	65.72	46.02	32.78	21.04	12.17	5.92	4.16	69.36
	72.70	65.72	46.02	32.78	21.04	12.17	5.91	4.15	69.34
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.11	0.23	0.33	0.10
30.	72.11	65.32	45.89	33.56	22.27	14.36	7.99	5.83	73.16
	72.11	65.32	45.89	33.55	22.27	14.35	7.98	5.82	73.13
	0.04	0.05	0.07	0.09	0.14	0.21	0.38	0.52	0.21
40.	71.88	65.92	46.40	34.02	23.51	16.39	9.94	7.47	77.54
	71.88	65.92	46.39	34.01	23.51	16.38	9.93	7.45	77.49
	0.08	0.08	0.12	0.16	0.23	0.33	0.55	0.73	0.36
50.	73.00	66.12	46.49	34.67	25.13	18.36	11.83	9.06	82.14
	73.00	66.12	46.49	34.67	25.12	18.35	11.81	9.04	82.07
	0.12	0.13	0.18	0.24	0.34	0.46	0.72	0.94	0.53
60.	70.59	63.87	45.16	34.15	25.38	19.48	13.31	10.44	85.00
	70.58	63.87	45.16	34.14	25.37	19.46	13.29	10.41	84.90
	0.17	0.19	0.27	0.36	0.48	0.63	0.92	1.17	0.73
70.	62.96	56.45	39.15	30.02	23.28	18.84	13.87	11.30	85.00
	62.96	56.45	39.14	30.01	23.26	18.81	13.84	11.26	84.66
	0.26	0.29	0.42	0.55	0.71	0.88	1.20	1.47	1.00
80.	54.58	48.54	33.84	26.67	21.72	18.38	14.33	12.01	85.00
	54.57	48.53	33.82	26.65	21.70	18.35	14.29	11.97	84.62
	0.40	0.45	0.64	0.81	1.00	1.18	1.52	1.81	1.30
90.	46.20	41.30	29.53	24.29	20.63	18.04	14.68	12.62	85.00
	46.18	41.28	29.50	24.26	20.59	18.00	14.63	12.56	84.77
	0.59	0.66	0.93	1.13	1.33	1.52	1.87	2.16	1.65
100.	38.87	34.97	26.34	22.55	19.83	17.79	14.97	13.12	85.00
	38.84	34.95	26.31	22.51	19.79	17.74	14.91	13.05	84.72
	0.87	0.97	1.29	1.50	1.71	1.91	2.27	2.60	2.04
110.	33.09	30.32	24.11	21.34	19.23	17.59	15.21	13.55	85.00
	33.06	30.28	24.07	21.29	19.17	17.53	15.13	13.46	84.66
	1.24	1.35	1.70	1.92	2.14	2.34	2.71	3.05	2.47
120.	29.02	27.02	22.57	20.45	18.79	17.44	15.39	13.91	85.00
	26.98	26.97	22.51	20.39	18.72	17.36	15.31	13.81	84.59
	1.68	1.81	2.17	2.39	2.61	2.81	3.19	3.53	2.94
130.	26.20	24.78	21.46	19.80	18.45	17.32	15.55	14.22	85.00
	26.14	24.72	21.39	19.72	18.36	17.23	15.45	14.11	84.52
	2.19	2.32	2.68	2.90	3.12	3.32	3.71	4.06	3.46
140.	24.23	23.18	20.63	19.30	18.18	17.22	15.68	14.48	85.00
	24.15	23.10	20.54	19.20	18.08	17.12	15.56	14.35	84.45
	2.75	2.87	3.23	3.46	3.67	3.86	4.27	4.63	4.02

DELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.363E-01  
 SZIGMA= 90.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 60.40M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	77.40	71.37	50.43	36.04	23.89	12.99	4.20	2.58	71.64
	77.40	71.37	50.43	36.04	23.89	12.99	4.20	2.58	71.63
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.13	0.02
20.	76.86	69.85	49.18	36.40	24.33	14.52	6.40	4.34	73.41
	76.66	69.85	49.18	36.39	24.33	14.51	6.39	4.33	73.39
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.21	0.31	0.09
30.	76.87	70.02	50.24	37.63	25.78	16.47	8.60	6.09	77.17
	76.87	70.01	50.24	37.63	25.78	16.47	8.59	6.08	77.15
	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.18	0.35	0.50	0.20
40.	77.05	70.13	50.81	38.51	27.11	18.62	10.68	7.80	81.31
	77.05	70.13	50.81	38.51	27.11	18.61	10.67	7.79	81.26
	0.07	0.08	0.11	0.14	0.20	0.29	0.51	0.70	0.34
50.	76.78	71.16	51.33	38.78	23.31	20.51	12.60	9.44	85.76
	76.78	71.15	51.33	38.78	23.30	20.49	12.58	9.41	85.69
	0.11	0.12	0.16	0.22	0.30	0.41	0.67	0.90	0.50
60.	77.95	71.17	51.68	39.88	29.74	22.42	14.50	11.05	90.09
	77.95	71.16	51.68	39.87	29.73	22.40	14.48	11.02	90.00
	0.16	0.17	0.24	0.31	0.41	0.54	0.84	1.11	0.69
70.	70.76	64.12	45.83	35.43	27.17	21.41	15.05	11.95	90.00
	70.75	64.11	45.82	35.42	27.16	21.38	15.02	11.92	89.87
	0.23	0.26	0.36	0.47	0.61	0.78	1.10	1.39	0.94
80.	63.07	56.73	40.13	31.35	24.99	20.59	15.46	12.70	90.00
	63.06	56.72	40.11	31.33	24.97	20.56	15.42	12.65	89.83
	0.34	0.38	0.54	0.69	0.87	1.05	1.41	1.71	1.23
90.	54.85	49.25	35.01	28.21	23.34	20.01	15.79	13.33	90.00
	54.84	49.24	34.98	28.18	23.30	19.97	15.75	13.27	89.78
	0.50	0.56	0.78	0.97	1.18	1.37	1.74	2.07	1.56
100.	47.03	42.23	30.93	25.84	22.20	19.56	16.06	13.86	90.00
	47.01	42.20	30.90	25.80	22.16	19.51	16.01	13.79	89.73
	0.72	0.80	1.10	1.31	1.53	1.74	2.12	2.46	1.93
110.	40.14	36.30	27.91	24.12	21.34	19.23	16.28	14.31	90.00
	40.11	36.27	27.87	24.07	21.28	19.17	16.21	14.23	89.68
	1.02	1.13	1.47	1.70	1.93	2.14	2.53	2.88	2.33
120.	34.67	31.95	25.74	22.87	20.68	18.97	16.46	14.69	90.00
	34.63	31.91	25.69	22.81	20.62	18.90	16.38	14.60	89.62
	1.41	1.53	1.90	2.14	2.37	2.58	2.98	3.34	2.78
130.	30.72	28.73	24.14	21.94	20.19	18.77	16.60	15.01	90.00
	30.67	28.68	24.08	21.87	20.11	18.69	16.50	14.91	89.55
	1.87	2.00	2.38	2.62	2.85	3.06	3.47	3.84	3.26
140.	27.93	26.47	22.99	21.24	19.61	18.61	16.72	15.29	90.00
	27.87	26.40	22.91	21.15	19.72	18.51	16.61	15.17	89.48
	2.38	2.51	2.90	3.14	3.37	3.59	4.00	4.38	3.79



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 CLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.706E-02 GZ=1.363E-01  
 50 AASC SZIGMA= 95.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 63.76M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	82.90	74.45	54.22	39.96	27.30	15.45	4.65	2.72	75.50
	82.90	74.45	54.22	39.96	27.30	15.45	4.65	2.71	75.50
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.12	0.02
20.	82.62	76.01	54.88	42.15	29.41	18.16	7.22	4.62	78.35
	82.62	76.01	54.88	42.15	29.41	18.15	7.22	4.61	78.34
	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.19	0.29	0.09
30.	82.33	75.56	55.81	42.36	30.01	19.68	9.46	6.44	81.54
	82.33	75.56	55.81	42.36	30.01	19.67	9.46	6.42	81.52
	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.15	0.32	0.47	0.19
40.	82.20	75.43	56.05	43.06	31.01	21.45	11.60	8.19	85.56
	82.19	75.43	56.04	43.06	31.01	21.45	11.59	8.17	85.51
	0.07	0.07	0.10	0.13	0.17	0.25	0.47	0.66	0.32
50.	81.82	75.94	55.75	43.47	31.86	23.05	13.54	9.86	89.39
	81.82	75.94	55.74	43.46	31.86	23.04	13.53	9.84	89.33
	0.10	0.11	0.15	0.19	0.27	0.37	0.63	0.86	0.48
60.	83.02	76.21	56.56	44.10	33.26	24.81	15.48	11.53	93.97
	83.02	76.21	56.55	44.10	33.25	24.80	15.46	11.50	93.88
	0.15	0.16	0.22	0.28	0.37	0.49	0.79	1.06	0.66
70.	78.49	71.77	52.63	41.17	31.62	24.38	16.41	12.67	95.00
	78.49	71.76	52.62	41.16	31.61	24.36	16.38	12.63	94.88
	0.21	0.23	0.32	0.40	0.52	0.66	1.01	1.31	0.89
80.	71.07	64.93	46.94	36.70	26.87	23.20	16.75	13.44	95.00
	71.06	64.92	46.93	36.68	26.85	23.17	16.71	13.39	94.84
	0.30	0.33	0.46	0.59	0.75	0.94	1.30	1.62	1.17
90.	63.45	57.57	41.36	32.84	26.71	22.30	17.04	14.09	95.00
	63.44	57.55	41.34	32.81	26.68	22.26	16.99	14.04	94.80
	0.43	0.48	0.66	0.84	1.03	1.23	1.61	1.95	1.48
100.	55.50	50.15	36.41	29.80	25.04	21.62	17.26	14.64	95.00
	55.48	50.13	36.38	29.77	25.00	21.58	17.21	14.58	94.75
	0.61	0.68	0.93	1.14	1.35	1.57	1.97	2.32	1.82
110.	48.06	43.40	32.53	27.48	23.81	21.11	17.45	15.11	95.00
	48.03	43.38	32.49	27.44	23.77	21.06	17.39	15.04	94.69
	0.85	0.94	1.26	1.49	1.72	1.95	2.36	2.73	2.21
120.	41.61	37.91	29.57	25.75	22.88	20.70	17.60	15.50	95.00
	41.58	37.88	29.52	25.70	22.83	20.63	17.52	15.42	94.64
	1.17	1.29	1.65	1.90	2.14	2.36	2.78	3.16	2.63
130.	36.40	33.63	27.41	24.45	22.18	20.38	17.72	15.84	95.00
	36.35	33.59	27.35	24.39	22.11	20.31	17.64	15.74	94.57
	1.57	1.70	2.09	2.35	2.59	2.82	3.25	3.64	3.09
140.	32.55	30.52	25.77	23.47	21.63	20.13	17.82	16.13	95.00
	32.49	30.46	25.70	23.40	21.55	20.04	17.72	16.02	94.50
	2.04	2.18	2.58	2.84	3.08	3.31	3.75	4.15	3.59

BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.708E-02 GZ=1.363E-01  
 50 AASC SZIGMA=100.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 67.11M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	87.93	80.51	60.32	46.12	33.63	20.21	5.68	2.96	80.26
	87.93	80.51	60.32	46.12	33.63	20.21	5.68	2.96	80.26
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.11	0.02
20.	87.77	80.91	60.43	47.70	33.69	22.17	6.24	4.93	83.45
	87.77	80.91	60.43	47.70	33.69	22.17	6.24	4.92	83.44
	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.16	0.28	0.08
30.	87.59	80.41	59.66	47.01	34.41	23.22	10.51	6.79	86.05
	87.59	80.41	59.66	47.01	34.40	23.22	10.50	6.78	86.02
	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.13	0.29	0.45	0.18
40.	86.84	80.01	60.63	47.57	34.78	24.19	12.58	8.58	89.27
	86.84	80.00	60.63	47.57	34.77	24.18	12.57	8.56	89.22
	0.06	0.07	0.09	0.11	0.16	0.22	0.43	0.63	0.31
50.	86.80	80.02	60.65	47.77	35.66	25.81	14.61	10.34	93.21
	86.80	80.02	60.64	47.76	35.65	25.80	14.60	10.32	93.14
	0.10	0.11	0.14	0.18	0.24	0.33	0.58	0.82	0.46
60.	87.37	81.22	60.90	48.33	37.10	27.60	16.62	12.06	97.51
	87.36	81.22	60.89	48.32	37.09	27.59	16.60	12.03	97.42
	0.14	0.15	0.20	0.25	0.33	0.44	0.73	1.01	0.64
70.	85.90	79.08	59.58	47.32	36.60	27.96	17.97	13.46	100.00
	85.89	79.07	59.58	47.31	36.59	27.96	17.95	13.43	99.88
	0.19	0.21	0.28	0.35	0.45	0.59	0.92	1.24	0.85
80.	79.05	72.42	53.90	42.69	33.34	26.35	18.25	14.25	100.00
	79.05	72.41	53.89	42.68	33.33	26.32	18.21	14.20	99.85
	0.27	0.30	0.40	0.51	0.65	0.82	1.19	1.53	1.11
90.	72.01	65.58	48.03	38.35	30.63	25.07	18.45	14.92	100.00
	72.00	65.57	48.01	38.33	30.60	25.04	18.40	14.87	99.81
	0.38	0.42	0.57	0.72	0.90	1.10	1.49	1.84	1.40
100.	64.10	58.30	42.68	34.46	28.37	24.03	18.60	15.48	100.00
	64.08	58.29	42.66	34.44	28.34	23.99	18.55	15.42	99.76
	0.53	0.53	0.79	0.98	1.19	1.41	1.83	2.20	1.73
110.	56.65	51.23	37.99	31.51	26.73	23.26	18.73	15.96	100.00
	56.63	51.21	37.96	31.47	26.69	23.21	18.67	15.89	99.71
	0.72	0.80	1.08	1.30	1.53	1.76	2.19	2.56	2.10
120.	49.40	44.96	34.18	29.17	25.45	22.66	18.84	16.37	100.00
	49.37	44.93	34.14	29.13	25.39	22.61	18.77	16.28	99.65
	0.99	1.09	1.43	1.67	1.92	2.16	2.60	3.00	2.50
130.	43.25	39.61	31.31	27.41	24.46	22.20	18.93	16.72	100.00
	43.22	39.57	31.26	27.36	24.40	22.13	18.85	16.62	99.59
	1.32	1.45	1.83	2.09	2.35	2.59	3.04	3.44	2.93
140.	36.23	35.46	29.12	26.07	23.70	21.81	19.01	17.01	100.00
	36.19	35.43	29.06	26.00	23.62	21.73	18.91	16.91	99.53
	1.74	1.87	2.28	2.55	2.81	3.06	3.51	3.93	3.41

# 95 mm<sup>2</sup> AASC

## ADATLAP

A vezető anyaga:	AASC (ötvözött alumínium)
keresztmetszete:	$A_t = 93,25 \text{ mm}^2$
átmérője:	$d_t = 12,5 \text{ mm}$
súlyereje:	$g_0 = 2,581 \text{ N/m}$
Zúzvara pótterhe:	$z = 6,375 \text{ N/m}$
Redukált fajlagos súlyereje:	$\gamma_{r0} = 2,767 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Redukált pótterhes fajlagos súlyereje:	$\gamma_{rz} = 9,604 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Rugalmassági együttható:	$E = 6 \cdot 10^4 \text{ N/mm}^2$
Hőtágulási együttható:	$\alpha = 23 \cdot 10^{-6} \text{ 1}^\circ\text{C}$
Szélteher:	$f_{sz} = 6,187 \text{ N/m}$ (külső területen)
	$f_{sz} = 5,156 \text{ N/m}$ (belső területen)

Tervező	<i>Kökegy L.</i>	<b>Belógási táblázat</b>	<b>ETV-ERŐTERV Rt.</b>		
Ellenőr	<i>[Signature]</i>		<b>20-8-003</b>	<b>Lapok száma</b>	
Jóváhagyó	<i>[Signature]</i>			<b>28</b>	
Dátum	1997. május				

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 5.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 4.95M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA HELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET							
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
5.	4.59	3.42	2.04	1.64	1.39	1.22	1.00	0.85	5.00
	4.59	3.42	2.04	1.64	1.39	1.22	0.99	0.85	4.99
	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.06
6.	3.29	2.75	1.89	1.60	1.40	1.26	1.06	0.92	5.00
	3.29	2.74	1.89	1.60	1.40	1.25	1.05	0.92	4.99
	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.09
7.	2.64	2.35	1.79	1.57	1.41	1.29	1.11	0.99	5.00
	2.64	2.34	1.79	1.57	1.41	1.28	1.10	0.98	4.99
	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.12
8.	2.28	2.10	1.72	1.55	1.41	1.31	1.15	1.04	5.00
	2.28	2.10	1.71	1.54	1.41	1.30	1.15	1.03	4.99
	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.15
9.	2.07	1.94	1.66	1.53	1.42	1.33	1.19	1.09	5.00
	2.06	1.94	1.66	1.52	1.41	1.32	1.18	1.08	4.98
	0.14	0.14	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.26	0.20
10.	1.92	1.83	1.62	1.51	1.42	1.35	1.22	1.13	5.00
	1.92	1.83	1.61	1.51	1.41	1.34	1.21	1.12	4.98
	0.18	0.19	0.21	0.23	0.24	0.26	0.29	0.31	0.24
11.	1.83	1.76	1.59	1.50	1.42	1.36	1.25	1.16	5.00
	1.82	1.75	1.58	1.49	1.42	1.35	1.24	1.15	4.97
	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.31	0.34	0.36	0.29
12.	1.76	1.70	1.57	1.49	1.43	1.37	1.27	1.19	5.00
	1.75	1.70	1.56	1.48	1.42	1.36	1.26	1.18	4.97
	0.29	0.29	0.32	0.34	0.35	0.37	0.40	0.42	0.35
13.	1.70	1.66	1.55	1.49	1.43	1.38	1.29	1.22	5.00
	1.69	1.65	1.54	1.47	1.42	1.37	1.28	1.21	4.96
	0.35	0.35	0.38	0.40	0.41	0.43	0.46	0.49	0.41
14.	1.66	1.63	1.53	1.48	1.43	1.39	1.31	1.24	5.00
	1.65	1.62	1.52	1.47	1.42	1.37	1.29	1.23	4.95
	0.41	0.42	0.45	0.46	0.48	0.49	0.52	0.55	0.48
15.	1.63	1.60	1.52	1.48	1.43	1.39	1.32	1.26	5.00
	1.62	1.59	1.51	1.46	1.42	1.38	1.31	1.25	4.95
	0.48	0.49	0.52	0.53	0.55	0.57	0.60	0.63	0.55

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 15.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 14.84M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET								
0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P	
10.	9.32	6.75	3.66	2.89	2.43	2.13	1.74	1.50	12.66	
	9.32	6.75	3.66	2.89	2.43	2.12	1.74	1.50	12.65	
	0.04	0.05	0.09	0.12	0.14	0.16	0.20	0.23	0.09	
20.	6.72	5.92	4.50	3.95	3.55	3.25	2.82	2.52	15.00	
	6.72	5.92	4.49	3.94	3.54	3.24	2.81	2.50	14.97	
	0.21	0.23	0.31	0.35	0.39	0.43	0.49	0.55	0.52	
30.	5.17	4.95	4.40	4.13	3.89	3.70	3.38	3.13	15.00	
	5.16	4.93	4.38	4.10	3.87	3.67	3.35	3.10	14.93	
	0.60	0.63	0.71	0.76	0.80	0.85	0.93	1.01	0.72	
40.	4.76	4.65	4.37	4.21	4.06	3.93	3.70	3.51	15.00	
	4.73	4.62	4.33	4.17	4.02	3.89	3.66	3.46	14.88	
	1.17	1.20	1.28	1.33	1.38	1.43	1.52	1.60	1.29	
50.	4.59	4.53	4.35	4.25	4.15	4.06	3.89	3.75	15.00	
	4.54	4.47	4.30	4.19	4.09	4.00	3.83	3.68	14.81	
	1.91	1.94	2.02	2.07	2.12	2.17	2.26	2.36	2.03	
60.	4.50	4.46	4.34	4.27	4.20	4.14	4.01	3.90	15.00	
	4.42	4.38	4.26	4.19	4.12	4.05	3.93	3.81	14.72	
	2.82	2.85	2.93	2.98	3.03	3.08	3.18	3.28	2.95	
70.	4.45	4.42	4.34	4.28	4.23	4.19	4.09	4.01	15.00	
	4.34	4.31	4.23	4.17	4.12	4.07	3.98	3.89	14.61	
	3.92	3.95	4.03	4.08	4.13	4.18	4.28	4.38	4.04	
80.	4.41	4.39	4.33	4.29	4.26	4.22	4.15	4.08	15.00	
	4.27	4.25	4.19	4.15	4.11	4.07	3.99	3.93	14.49	
	5.21	5.24	5.32	5.37	5.42	5.47	5.58	5.68	5.33	
90.	4.39	4.38	4.33	4.30	4.27	4.24	4.19	4.14	15.00	
	4.21	4.19	4.14	4.11	4.08	4.05	3.99	3.94	14.35	
	6.71	6.73	6.81	6.87	6.92	6.97	7.07	7.17	6.83	
100.	4.38	4.37	4.33	4.31	4.29	4.26	4.22	4.18	15.00	
	4.14	4.13	4.09	4.07	4.05	4.02	3.98	3.93	14.19	
	8.42	8.45	8.53	8.58	8.63	8.68	8.79	8.89	8.54	
110.	4.37	4.36	4.33	4.31	4.29	4.28	4.24	4.21	15.00	
	4.08	4.07	4.04	4.02	4.00	3.98	3.95	3.91	14.00	
	10.38	10.40	10.48	10.53	10.59	10.64	10.74	10.84	10.50	
120.	4.36	4.35	4.33	4.32	4.30	4.29	4.26	4.23	15.00	
	4.01	4.00	3.98	3.96	3.95	3.93	3.90	3.87	13.30	
	12.59	12.62	12.70	12.75	12.80	12.86	12.96	13.06	12.71	
130.	4.36	4.35	4.33	4.32	4.31	4.30	4.28	4.25	15.00	
	3.94	3.93	3.91	3.90	3.89	3.87	3.85	3.82	13.56	
	15.11	15.13	15.21	15.26	15.31	15.37	15.47	15.57	15.22	
140.	4.35	4.35	4.33	4.33	4.32	4.31	4.29	4.27	15.00	
	3.86	3.85	3.83	3.82	3.81	3.80	3.78	3.76	13.30	
	17.95	17.98	18.06	18.11	18.16	18.21	18.31	18.41	18.07	

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 GLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 95 AASC SZIGMA= 20.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 19.79M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	12.11	8.58	4.09	3.12	2.58	2.23	1.80	1.54	14.25
	12.11	8.58	4.08	3.11	2.57	2.22	1.79	1.54	14.25
	0.03	0.04	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.08
20.	13.01	10.19	6.16	5.01	4.29	3.80	3.17	2.76	20.00
	13.01	10.18	6.16	5.00	4.28	3.79	3.15	2.75	19.98
	0.11	0.14	0.22	0.28	0.32	0.36	0.44	0.50	0.24
30.	8.16	7.42	5.96	5.34	4.88	4.51	3.97	3.58	20.00
	8.15	7.41	5.94	5.33	4.86	4.49	3.95	3.56	19.95
	0.38	0.42	0.52	0.58	0.64	0.69	0.79	0.88	0.54
40.	6.91	6.61	5.88	5.50	5.19	4.92	4.49	4.16	20.00
	6.89	6.58	5.85	5.47	5.16	4.89	4.46	4.12	19.91
	0.80	0.84	0.95	1.01	1.07	1.13	1.24	1.34	0.97
50.	6.45	6.28	5.84	5.59	5.37	5.18	4.84	4.57	20.00
	6.41	6.24	5.79	5.55	5.32	5.13	4.79	4.51	19.85
	1.35	1.39	1.49	1.56	1.63	1.69	1.81	1.92	1.51
60.	6.22	6.11	5.81	5.64	5.48	5.33	5.07	4.85	20.00
	6.16	6.05	5.75	5.58	5.42	5.27	5.01	4.78	19.79
	2.02	2.06	2.17	2.24	2.30	2.37	2.49	2.61	2.19
70.	6.08	6.01	5.80	5.67	5.55	5.44	5.24	5.05	20.00
	6.00	5.93	5.72	5.59	5.47	5.35	5.14	4.96	19.71
	2.83	2.87	2.97	3.04	3.11	3.18	3.30	3.43	2.99
80.	6.00	5.95	5.79	5.69	5.60	5.51	5.35	5.20	20.00
	5.90	5.84	5.68	5.58	5.49	5.40	5.23	5.08	19.62
	3.77	3.80	3.91	3.98	4.05	4.11	4.25	4.37	3.93
90.	5.94	5.90	5.78	5.71	5.64	5.57	5.44	5.31	20.00
	5.81	5.77	5.65	5.57	5.49	5.42	5.29	5.16	19.52
	4.84	4.88	4.98	5.05	5.12	5.19	5.32	5.45	5.00
100.	5.91	5.87	5.78	5.72	5.66	5.61	5.50	5.40	20.00
	5.74	5.70	5.61	5.55	5.49	5.43	5.32	5.21	19.41
	6.06	6.09	6.20	6.27	6.34	6.41	6.54	6.67	6.22
110.	5.88	5.85	5.78	5.73	5.68	5.63	5.55	5.46	20.00
	5.67	5.65	5.57	5.52	5.47	5.42	5.33	5.24	19.28
	7.42	7.46	7.56	7.63	7.70	7.77	7.91	8.04	7.58
120.	5.86	5.84	5.77	5.74	5.70	5.66	5.58	5.52	20.00
	5.61	5.59	5.52	5.48	5.44	5.40	5.32	5.25	19.13
	8.94	8.98	9.09	9.16	9.23	9.29	9.43	9.57	9.10
130.	5.84	5.82	5.77	5.74	5.71	5.68	5.62	5.56	20.00
	5.55	5.53	5.47	5.44	5.41	5.37	5.31	5.25	18.97
	10.63	10.67	10.77	10.84	10.91	10.93	11.12	11.25	10.79
140.	5.83	5.81	5.77	5.75	5.72	5.69	5.64	5.59	20.00
	5.48	5.47	5.42	5.39	5.37	5.34	5.28	5.23	18.80
	12.49	12.53	12.63	12.70	12.77	12.84	12.98	13.11	12.65

95 AASC DELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GC=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 25.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 24.74M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	15.63	11.39	4.71	3.43	2.76	2.35	1.87	1.58	16.37
	15.63	11.39	4.70	3.42	2.75	2.34	1.86	1.58	16.37
	0.02	0.03	0.07	0.10	0.13	0.15	0.19	0.22	0.07
20.	16.43	12.59	6.93	5.44	4.57	4.00	3.28	2.84	22.99
	16.42	12.58	6.93	5.43	4.56	3.99	3.27	2.82	22.97
	0.08	0.11	0.20	0.25	0.30	0.35	0.42	0.49	0.21
30.	13.15	11.13	7.72	6.55	5.77	5.20	4.42	3.91	25.00
	13.14	11.12	7.71	6.54	5.75	5.19	4.40	3.89	24.96
	0.24	0.28	0.40	0.48	0.54	0.60	0.71	0.80	0.43
40.	9.90	9.12	7.51	6.79	6.24	5.80	5.13	4.65	25.00
	9.89	9.11	7.49	6.77	6.21	5.77	5.10	4.62	24.93
	0.56	0.61	0.74	0.82	0.89	0.96	1.09	1.20	0.77
50.	8.73	8.34	7.40	6.92	6.52	6.18	5.64	5.21	25.00
	8.71	8.31	7.37	6.89	6.48	6.15	5.60	5.17	24.88
	0.99	1.04	1.17	1.26	1.33	1.41	1.55	1.68	1.21
60.	8.19	7.95	7.34	7.00	6.70	6.44	6.00	5.63	25.00
	8.15	7.91	7.29	6.95	6.65	6.39	5.94	5.57	24.83
	1.53	1.58	1.71	1.79	1.87	1.95	2.10	2.24	1.74
70.	7.90	7.74	7.30	7.05	6.82	6.62	6.26	5.95	25.00
	7.84	7.68	7.24	6.98	6.75	6.55	6.18	5.87	24.77
	2.16	2.21	2.34	2.43	2.51	2.59	2.75	2.89	2.38
80.	7.72	7.60	7.28	7.08	6.91	6.74	6.45	6.19	25.00
	7.64	7.52	7.19	7.00	6.82	6.65	6.35	6.08	24.70
	2.90	2.95	3.08	3.17	3.25	3.34	3.50	3.65	3.12
90.	7.60	7.51	7.26	7.11	6.97	6.83	6.59	6.37	25.00
	7.49	7.40	7.15	7.00	6.85	6.72	6.47	6.24	24.62
	3.75	3.79	3.93	4.01	4.10	4.18	4.34	4.50	3.96
100.	7.51	7.45	7.25	7.13	7.01	6.90	6.70	6.51	25.00
	7.38	7.31	7.11	6.99	6.87	6.76	6.55	6.36	24.53
	4.70	4.74	4.88	4.96	5.05	5.13	5.30	5.46	4.91
110.	7.45	7.40	7.24	7.14	7.05	6.95	6.78	6.62	25.00
	7.29	7.24	7.08	6.97	6.88	6.78	6.61	6.44	24.43
	5.76	5.80	5.94	6.02	6.11	6.20	6.36	6.53	5.97
120.	7.41	7.36	7.23	7.15	7.07	7.00	6.85	6.71	25.00
	7.22	7.17	7.04	6.95	6.87	6.79	6.64	6.50	24.32
	6.93	6.98	7.11	7.20	7.28	7.37	7.54	7.70	7.14
130.	7.37	7.34	7.23	7.16	7.09	7.03	6.90	6.79	25.00
	7.15	7.11	7.00	6.93	6.86	6.79	6.66	6.54	24.19
	8.22	8.27	8.40	8.49	8.57	8.66	8.83	9.00	8.43
140.	7.35	7.32	7.23	7.17	7.11	7.06	6.95	6.85	25.00
	7.08	7.05	6.95	6.89	6.83	6.78	6.66	6.56	24.06
	9.63	9.68	9.81	9.90	9.99	10.07	10.24	10.41	9.84

95 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 GLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 30.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 29.68M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	19.75	14.66	5.52	3.79	2.96	2.48	1.93	1.63	18.82
	19.75	14.66	5.52	3.78	2.96	2.48	1.93	1.62	18.82
	0.02	0.02	0.06	0.09	0.12	0.14	0.18	0.21	0.06
20.	20.45	15.65	7.86	5.94	4.67	4.20	3.40	2.91	25.39
	20.45	15.65	7.86	5.93	4.66	4.19	3.38	2.90	25.38
	0.07	0.09	0.18	0.23	0.28	0.33	0.41	0.48	0.19
30.	20.85	16.63	9.90	7.88	6.65	5.84	4.81	4.17	30.00
	20.85	16.62	9.90	7.87	6.64	5.83	4.79	4.15	29.97
	0.15	0.19	0.31	0.40	0.47	0.53	0.65	0.75	0.36
40.	14.50	12.69	9.40	8.15	7.26	6.60	5.68	5.05	30.00
	14.49	12.68	9.38	8.13	7.24	6.58	5.65	5.02	29.94
	0.38	0.44	0.59	0.68	0.76	0.84	0.98	1.10	0.64
50.	11.83	10.96	9.13	8.29	7.64	7.12	6.33	5.75	30.00
	11.81	10.94	9.10	8.26	7.61	7.09	6.29	5.70	29.90
	0.73	0.79	0.95	1.05	1.14	1.22	1.38	1.52	1.00
60.	10.63	10.14	8.98	8.39	7.90	7.48	6.81	6.29	30.00
	10.60	10.11	8.94	8.35	7.85	7.43	6.76	6.24	29.86
	1.18	1.23	1.39	1.49	1.59	1.68	1.84	2.00	1.45
70.	10.02	9.70	8.89	8.45	8.07	7.73	7.17	6.72	30.00
	9.97	9.65	8.84	8.39	8.01	7.67	7.11	6.65	29.81
	1.70	1.76	1.92	2.02	2.12	2.21	2.39	2.55	1.98
80.	9.65	9.42	8.83	8.49	8.19	7.92	7.45	7.05	30.00
	9.59	9.36	8.76	8.42	8.11	7.84	7.36	6.96	29.75
	2.31	2.37	2.53	2.63	2.73	2.83	3.01	3.19	2.59
90.	9.41	9.24	8.79	8.52	8.28	8.05	7.66	7.31	30.00
	9.33	9.16	8.70	8.43	8.18	7.96	7.55	7.21	29.69
	3.01	3.06	3.23	3.33	3.43	3.53	3.72	3.90	3.28
100.	9.25	9.12	8.76	8.55	8.35	8.16	7.82	7.52	30.00
	9.14	9.01	8.65	8.43	8.23	8.04	7.70	7.39	29.61
	3.79	3.85	4.01	4.11	4.21	4.31	4.51	4.69	4.06
110.	9.13	9.03	8.74	8.56	8.40	8.24	7.95	7.69	30.00
	9.00	8.90	8.60	8.42	8.26	8.10	7.80	7.54	29.53
	4.66	4.72	4.88	4.98	5.08	5.18	5.38	5.57	4.93
120.	9.04	8.96	8.72	8.57	8.44	8.30	8.06	7.83	30.00
	8.89	8.80	8.56	8.41	8.27	8.13	7.88	7.65	29.44
	5.62	5.68	5.84	5.94	6.04	6.15	6.34	6.54	5.89
130.	8.98	8.91	8.71	8.59	8.47	8.35	8.14	7.94	30.00
	8.79	8.72	8.52	8.39	8.27	8.15	7.93	7.73	29.34
	6.67	6.73	6.89	6.99	7.10	7.20	7.40	7.59	6.94
140.	8.92	8.87	8.70	8.59	8.49	8.39	8.21	8.04	30.00
	8.71	8.65	8.48	8.37	8.26	8.16	7.97	7.79	29.23
	7.82	7.87	8.03	8.14	8.24	8.34	8.55	8.74	8.09



95 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 35.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 34.63M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	24.12	17.81	6.63	4.23	3.19	2.62	2.00	1.67	21.58
	24.12	17.81	6.62	4.23	3.19	2.61	2.00	1.66	21.57
	0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.13	0.17	0.21	0.06
20.	24.42	19.20	9.05	6.51	5.21	4.42	3.51	2.99	27.76
	24.42	19.19	9.05	6.51	5.20	4.42	3.50	2.98	27.74
	0.06	0.07	0.15	0.21	0.27	0.31	0.40	0.47	0.17
30.	25.13	20.17	11.22	8.63	7.12	6.16	4.99	4.29	33.42
	25.12	20.17	11.22	8.62	7.11	6.15	4.97	4.27	33.39
	0.12	0.15	0.28	0.36	0.44	0.51	0.63	0.73	0.32
40.	21.29	17.85	11.68	9.64	8.31	7.38	6.16	5.39	35.00
	21.29	17.84	11.67	9.62	8.29	7.36	6.14	5.36	34.95
	0.26	0.31	0.47	0.58	0.67	0.75	0.90	1.03	0.55
50.	16.28	14.51	11.13	9.77	8.77	8.02	6.94	6.20	35.00
	16.27	14.50	11.11	9.74	8.75	7.99	6.91	6.16	34.92
	0.53	0.60	0.78	0.89	0.99	1.08	1.25	1.41	0.66
60.	13.88	12.91	10.81	9.85	9.09	8.48	7.54	6.86	35.00
	13.85	12.88	10.78	9.81	9.05	8.44	7.50	6.81	34.88
	0.90	0.97	1.16	1.27	1.38	1.48	1.66	1.83	1.24
70.	12.63	12.03	10.62	9.91	9.31	8.81	8.01	7.39	35.00
	12.59	11.99	10.57	9.86	9.26	8.76	7.95	7.33	34.84
	1.35	1.41	1.60	1.72	1.83	1.94	2.13	2.32	1.69
80.	11.92	11.51	10.49	9.94	9.47	9.06	8.37	7.82	35.00
	11.86	11.46	10.43	9.88	9.41	8.99	8.30	7.74	34.79
	1.87	1.93	2.12	2.24	2.36	2.47	2.67	2.86	2.21
90.	11.47	11.17	10.40	9.97	9.58	9.24	8.65	8.17	35.00
	11.40	11.10	10.33	9.89	9.50	9.16	8.56	8.07	34.73
	2.46	2.53	2.72	2.84	2.95	3.06	3.28	3.48	2.80
100.	11.17	10.94	10.34	9.99	9.67	9.38	8.88	8.45	35.00
	11.08	10.85	10.25	9.89	9.57	9.28	8.77	8.33	34.67
	3.13	3.19	3.38	3.50	3.62	3.73	3.95	4.16	3.47
110.	10.95	10.78	10.29	10.01	9.74	9.50	9.06	8.68	35.00
	10.85	10.67	10.18	9.89	9.62	9.37	8.93	8.54	34.60
	3.87	3.93	4.12	4.24	4.36	4.48	4.70	4.91	4.21
120.	10.80	10.65	10.26	10.02	9.79	9.58	9.20	8.87	35.00
	10.67	10.52	10.12	9.88	9.65	9.44	9.05	8.71	34.52
	4.68	4.74	4.93	5.05	5.17	5.29	5.52	5.74	5.02
130.	10.68	10.56	10.23	10.03	9.84	9.66	9.32	9.03	35.00
	10.52	10.40	10.07	9.86	9.67	9.48	9.15	8.84	34.43
	5.57	5.63	5.82	5.94	6.06	6.18	6.41	6.63	5.91
140.	10.59	10.49	10.21	10.03	9.87	9.71	9.42	9.16	35.00
	10.40	10.30	10.02	9.84	9.68	9.52	9.22	8.95	34.34
	6.53	6.60	6.79	6.91	7.03	7.15	7.38	7.61	6.87

BELOGAS SZAM.LANCGGRBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 95 AASC SZIGMA= 40.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 39.58M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	26.45	22.32	8.33	4.88	3.49	2.80	2.09	1.72	25.08
	28.45	22.32	8.33	4.88	3.49	2.79	2.08	1.71	25.07
	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.12	0.17	0.20	0.05
20.	28.82	23.12	10.55	7.22	5.60	4.67	3.64	3.07	30.53
	28.82	23.12	10.55	7.22	5.59	4.66	3.63	3.05	30.52
	0.05	0.06	0.13	0.19	0.25	0.30	0.38	0.45	0.16
30.	29.69	24.12	12.80	9.44	7.62	6.49	5.17	4.40	36.02
	29.69	24.11	12.79	9.43	7.61	6.48	5.15	4.38	35.99
	0.10	0.13	0.24	0.33	0.41	0.48	0.60	0.71	0.30
40.	29.51	24.41	14.64	11.36	9.44	8.17	6.62	5.69	40.00
	29.51	24.40	14.63	11.35	9.42	8.15	6.60	5.66	39.95
	0.19	0.23	0.38	0.49	0.59	0.68	0.84	0.98	0.48
50.	22.67	19.50	13.59	11.42	9.97	8.92	7.52	6.60	40.00
	22.66	19.48	13.57	11.40	9.94	8.90	7.48	6.57	39.93
	0.38	0.44	0.64	0.76	0.87	0.97	1.16	1.32	0.75
60.	18.39	16.59	12.96	11.45	10.33	9.47	8.23	7.37	40.00
	18.37	16.57	12.94	11.42	10.30	9.43	8.19	7.32	39.90
	0.68	0.75	0.96	1.09	1.21	1.32	1.52	1.70	1.08
70.	16.04	14.95	12.56	11.46	10.59	9.83	8.79	7.99	40.00
	16.01	14.92	12.53	11.42	10.54	9.83	8.74	7.94	39.86
	1.06	1.14	1.35	1.49	1.61	1.73	1.94	2.14	1.48
80.	14.71	14.00	12.32	11.47	10.77	10.18	9.24	8.51	40.00
	14.67	13.95	12.27	11.42	10.71	10.12	9.17	8.44	39.81
	1.51	1.59	1.81	1.94	2.07	2.19	2.42	2.63	1.93
90.	13.89	13.39	12.15	11.48	10.91	10.41	9.59	8.94	40.00
	13.84	13.34	12.08	11.41	10.84	10.34	9.51	8.85	39.77
	2.03	2.10	2.32	2.46	2.59	2.71	2.95	3.17	2.45
100.	13.36	12.99	12.03	11.49	11.02	10.60	9.88	9.30	40.00
	13.29	12.91	11.95	11.40	10.93	10.50	9.78	9.19	39.71
	2.61	2.68	2.90	3.04	3.17	3.30	3.54	3.77	3.03
110.	12.99	12.70	11.93	11.49	11.10	10.74	10.12	9.59	40.00
	12.90	12.61	11.84	11.39	10.99	10.63	10.00	9.47	39.65
	3.25	3.32	3.54	3.68	3.81	3.94	4.19	4.43	3.67
120.	12.72	12.49	11.87	11.50	11.16	10.85	10.31	9.84	40.00
	12.61	12.38	11.75	11.38	11.04	10.72	10.17	9.69	39.58
	3.95	4.03	4.25	4.39	4.52	4.65	4.91	5.15	4.38
130.	12.52	12.33	11.81	11.50	11.21	10.94	10.46	10.04	40.00
	12.39	12.20	11.67	11.36	11.07	10.79	10.31	9.88	39.51
	4.73	4.80	5.02	5.16	5.29	5.43	5.69	5.93	5.15
140.	12.36	12.21	11.77	11.50	11.25	11.02	10.60	10.22	40.00
	12.21	12.05	11.61	11.34	11.08	10.85	10.42	10.03	39.43
	5.56	5.64	5.85	5.99	6.13	6.27	6.53	6.78	5.98

## 2 OLDAL

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	12.24	12.11	11.73	11.50	11.29	11.08	10.71	10.37	40.00
	12.06	11.93	11.55	11.31	11.09	10.89	10.50	10.15	39.34
	6.47	6.54	6.76	6.90	7.04	7.17	7.43	7.69	6.89
160.	12.14	12.03	11.71	11.51	11.32	11.14	10.80	10.49	40.00
	11.94	11.82	11.49	11.29	11.10	10.91	10.57	10.26	39.25
	7.44	7.51	7.73	7.87	8.01	8.14	8.41	8.67	7.36
170.	12.06	11.96	11.68	11.51	11.34	11.18	10.88	10.61	40.00
	11.83	11.73	11.44	11.26	11.09	10.93	10.62	10.34	39.15
	8.48	8.55	8.77	8.91	9.05	9.18	9.45	9.71	8.89
180.	12.00	11.91	11.66	11.51	11.36	11.22	10.95	10.70	40.00
	11.73	11.64	11.39	11.23	11.08	10.93	10.66	10.40	39.04
	9.59	9.66	9.88	10.02	10.16	10.29	10.56	10.83	10.00
190.	11.94	11.87	11.65	11.51	11.38	11.25	11.01	10.78	40.00
	11.64	11.57	11.34	11.20	11.06	10.93	10.68	10.45	38.93
	10.77	10.84	11.06	11.20	11.34	11.47	11.75	12.01	11.18
200.	11.89	11.83	11.64	11.51	11.39	11.28	11.06	10.86	40.00
	11.56	11.49	11.29	11.17	11.05	10.93	10.70	10.49	38.81
	12.02	12.10	12.31	12.45	12.59	12.73	13.00	13.27	12.44
210.	11.85	11.79	11.62	11.51	11.41	11.30	11.11	10.92	40.00
	11.48	11.42	11.25	11.13	11.02	10.92	10.71	10.52	38.69
	13.35	13.42	13.64	13.78	13.92	14.06	14.33	14.60	13.76
220.	11.82	11.77	11.61	11.52	11.42	11.33	11.15	10.98	40.00
	11.41	11.36	11.20	11.09	11.00	10.90	10.71	10.53	38.55
	14.76	14.83	15.04	15.18	15.32	15.46	15.73	16.00	15.17
230.	11.79	11.74	11.61	11.52	11.43	11.34	11.18	11.03	40.00
	11.34	11.29	11.15	11.05	10.96	10.88	10.71	10.54	38.41
	16.24	16.31	16.52	16.67	16.80	16.94	17.22	17.49	16.65
240.	11.76	11.72	11.60	11.52	11.44	11.36	11.21	11.07	40.00
	11.27	11.23	11.10	11.01	10.93	10.85	10.69	10.54	38.26
	17.80	17.87	18.09	18.23	18.37	18.51	18.78	19.05	18.21
250.	11.74	11.70	11.59	11.52	11.45	11.38	11.24	11.11	40.00
	11.20	11.16	11.05	10.97	10.89	10.82	10.68	10.54	38.11
	19.45	19.52	19.73	19.87	20.01	20.15	20.42	20.70	19.85
260.	11.72	11.69	11.59	11.52	11.45	11.39	11.27	11.15	40.00
	11.14	11.10	10.99	10.92	10.85	10.79	10.65	10.53	37.95
	21.18	21.25	21.46	21.60	21.74	21.88	22.15	22.43	21.58
270.	11.71	11.67	11.58	11.52	11.46	11.40	11.29	11.18	40.00
	11.07	11.04	10.94	10.87	10.81	10.75	10.63	10.51	37.77
	23.00	23.07	23.28	23.42	23.56	23.70	23.97	24.24	23.40
280.	11.69	11.66	11.58	11.52	11.47	11.42	11.31	11.21	40.00
	11.00	10.97	10.88	10.82	10.76	10.71	10.60	10.49	37.60
	24.90	24.97	25.19	25.33	25.47	25.60	25.88	26.15	25.30
290.	11.68	11.65	11.57	11.52	11.47	11.43	11.33	11.24	40.00
	10.93	10.91	10.82	10.77	10.71	10.66	10.56	10.46	37.41
	26.91	26.98	27.19	27.33	27.47	27.60	27.88	28.15	27.30

95 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 45.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 44.52M  
 SZIGMA FELFUGCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	34.08	26.75	10.84	5.82	3.90	3.02	2.18	1.78	29.06
	34.08	26.75	10.84	5.81	3.90	3.01	2.18	1.77	29.06
	0.01	0.01	0.03	0.06	0.09	0.11	0.16	0.20	0.04
20.	33.44	27.50	12.58	8.12	6.07	4.95	3.78	3.15	33.66
	33.44	27.50	12.58	8.11	6.06	4.94	3.77	3.14	33.64
	0.04	0.05	0.11	0.17	0.23	0.28	0.37	0.44	0.14
30.	34.29	28.14	14.85	10.48	8.20	6.87	5.36	4.52	38.89
	34.28	28.14	14.85	10.48	8.19	6.86	5.35	4.50	38.87
	0.09	0.11	0.21	0.30	0.38	0.45	0.58	0.69	0.28
40.	34.41	28.79	16.80	12.57	10.17	8.67	6.89	5.86	43.65
	34.40	28.78	16.79	12.55	10.16	8.66	6.87	5.83	43.60
	0.16	0.19	0.33	0.44	0.54	0.64	0.81	0.95	0.44
50.	30.59	25.95	16.65	13.37	11.27	9.87	8.08	6.98	45.00
	30.58	25.94	16.63	13.35	11.25	9.85	8.05	6.95	44.94
	0.28	0.33	0.52	0.65	0.77	0.88	1.07	1.25	0.67
60.	24.54	21.50	15.56	13.25	11.66	10.48	8.89	7.83	45.00
	24.53	21.49	15.54	13.23	11.63	10.45	8.85	7.79	44.91
	0.51	0.58	0.60	0.94	1.07	1.19	1.41	1.60	0.96
70.	20.67	18.76	14.86	13.17	11.93	10.96	9.54	8.55	45.00
	20.65	18.73	14.83	13.14	11.89	10.91	9.49	8.50	44.87
	0.82	0.90	1.14	1.29	1.43	1.55	1.79	2.00	1.31
80.	18.32	17.10	14.40	13.13	12.12	11.31	10.07	9.15	45.00
	18.29	17.07	14.35	13.09	12.07	11.26	10.01	9.09	44.84
	1.21	1.30	1.54	1.69	1.83	1.97	2.21	2.44	1.71
90.	16.88	16.05	14.09	13.09	12.28	11.59	10.50	9.66	45.00
	16.84	16.00	14.03	13.03	12.21	11.53	10.42	9.58	44.79
	1.66	1.75	2.00	2.15	2.30	2.43	2.69	2.93	2.17
100.	15.97	15.36	13.87	13.07	12.39	11.81	10.85	10.09	45.00
	15.91	15.30	13.80	13.00	12.32	11.73	10.76	9.99	44.74
	2.18	2.26	2.51	2.66	2.81	2.95	3.22	3.47	2.69
110.	15.34	14.88	13.70	13.05	12.48	11.98	11.13	10.45	45.00
	15.26	14.80	13.61	12.96	12.39	11.88	11.03	10.33	44.69
	2.74	2.83	3.08	3.23	3.38	3.53	3.80	4.06	3.25
120.	14.89	14.53	13.58	13.03	12.55	12.12	11.37	10.75	45.00
	14.80	14.43	13.47	12.93	12.44	12.01	11.25	10.62	44.63
	3.37	3.45	3.70	3.86	4.01	4.16	4.43	4.70	3.88
130.	14.56	14.26	13.48	13.02	12.61	12.23	11.57	11.01	45.00
	14.44	14.15	13.36	12.90	12.48	12.10	11.43	10.86	44.56
	4.05	4.14	4.38	4.54	4.69	4.84	5.12	5.40	4.56
140.	14.30	14.06	13.40	13.02	12.66	12.33	11.74	11.23	45.00
	14.17	13.93	13.26	12.87	12.51	12.17	11.58	11.06	44.49
	4.79	4.87	5.12	5.28	5.43	5.58	5.87	6.15	5.50

2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	14.11	13.90	13.34	13.01	12.69	12.40	11.88	11.42	45.00
	13.95	13.75	13.18	12.84	12.52	12.23	11.69	11.22	44.42
	5.59	5.67	5.92	6.07	6.23	6.38	6.67	6.95	6.09
160.	13.95	13.78	13.29	13.00	12.73	12.47	12.00	11.58	45.00
	13.77	13.60	13.11	12.81	12.53	12.27	11.79	11.36	44.33
	6.44	6.53	6.77	6.93	7.08	7.24	7.53	7.82	6.75
170.	13.82	13.67	13.25	13.00	12.75	12.52	12.10	11.72	45.00
	13.62	13.47	13.04	12.78	12.53	12.30	11.87	11.48	44.25
	7.36	7.44	7.69	7.84	8.00	8.15	8.45	8.74	7.56
180.	13.71	13.58	13.22	12.99	12.78	12.57	12.19	11.84	45.00
	13.48	13.35	12.98	12.75	12.53	12.32	11.93	11.57	44.15
	8.33	8.42	8.66	8.82	8.97	9.13	9.43	9.72	8.84
190.	13.63	13.51	13.19	12.99	12.79	12.61	12.27	11.95	45.00
	13.37	13.25	12.92	12.71	12.52	12.33	11.98	11.65	44.06
	9.37	9.45	9.70	9.86	10.01	10.17	10.47	10.76	9.87
200.	13.55	13.45	13.17	12.99	12.81	12.65	12.33	12.04	45.00
	13.26	13.16	12.87	12.68	12.50	12.33	12.01	11.72	43.95
	10.47	10.55	10.79	10.95	11.11	11.26	11.57	11.86	10.97
210.	13.49	13.40	13.14	12.98	12.83	12.68	12.39	12.13	45.00
	13.17	13.08	12.81	12.65	12.49	12.33	12.04	11.77	43.84
	11.63	11.71	11.95	12.11	12.27	12.43	12.73	13.03	12.13
220.	13.43	13.36	13.13	12.98	12.84	12.70	12.45	12.20	45.00
	13.08	13.00	12.76	12.61	12.47	12.33	12.06	11.81	43.72
	12.86	12.94	13.18	13.34	13.50	13.65	13.96	14.26	13.35
230.	13.39	13.32	13.11	12.98	12.85	12.73	12.49	12.27	45.00
	13.00	12.92	12.71	12.57	12.44	12.31	12.07	11.84	43.60
	14.15	14.23	14.47	14.63	14.79	14.94	15.25	15.55	14.64
240.	13.35	13.28	13.10	12.98	12.86	12.75	12.53	12.33	45.00
	12.92	12.85	12.66	12.53	12.41	12.30	12.07	11.86	43.47
	15.51	15.59	15.83	15.99	16.14	16.30	16.61	16.91	16.00
250.	13.31	13.26	13.09	12.98	12.87	12.77	12.57	12.38	45.00
	12.84	12.78	12.61	12.49	12.38	12.28	12.07	11.87	43.34
	16.93	17.01	17.25	17.41	17.57	17.73	18.03	18.34	17.42
260.	13.28	13.23	13.07	12.98	12.88	12.78	12.60	12.43	45.00
	12.77	12.72	12.56	12.45	12.35	12.25	12.06	11.88	43.20
	18.43	18.51	18.75	18.91	19.06	19.22	19.53	19.83	18.92
270.	13.25	13.21	13.07	12.98	12.89	12.80	12.63	12.47	45.00
	12.70	12.65	12.50	12.41	12.32	12.22	12.05	11.88	43.05
	20.00	20.08	20.32	20.47	20.63	20.79	21.10	21.40	20.48
280.	13.23	13.19	13.06	12.98	12.89	12.81	12.66	12.51	45.00
	12.63	12.59	12.45	12.36	12.28	12.19	12.03	11.87	42.89
	21.64	21.72	21.96	22.11	22.27	22.43	22.74	23.04	22.12
290.	13.21	13.17	13.05	12.97	12.90	12.83	12.68	12.55	45.00
	12.56	12.52	12.40	12.32	12.24	12.16	12.01	11.86	42.73
	23.35	23.43	23.67	23.83	23.99	24.14	24.45	24.76	23.84

95 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 50.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 49.47M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KCZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	36.54	31.25	13.69	6.88	4.31	3.23	2.27	1.82	32.47
	36.54	31.25	13.68	6.88	4.31	3.23	2.27	1.82	32.47
	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.04
20.	38.10	31.97	15.46	9.45	6.72	5.32	3.95	3.25	37.22
	38.10	31.97	15.45	9.45	6.71	5.32	3.94	3.24	37.20
	0.04	0.04	0.09	0.15	0.21	0.26	0.35	0.43	0.13
30.	38.81	32.53	17.24	11.78	8.91	7.30	5.57	4.65	42.00
	38.81	32.58	17.24	11.77	8.90	7.29	5.56	4.63	41.98
	0.08	0.10	0.18	0.26	0.35	0.43	0.56	0.67	0.26
40.	38.89	32.86	18.98	13.84	10.91	9.15	7.14	6.01	46.41
	38.88	32.86	18.98	13.83	10.90	9.14	7.12	5.99	46.37
	0.14	0.17	0.29	0.40	0.51	0.61	0.78	0.92	0.41
50.	38.54	33.17	20.52	15.66	12.75	10.88	8.64	7.34	50.00
	38.54	33.16	20.51	15.65	12.74	10.85	8.61	7.31	49.94
	0.22	0.26	0.42	0.55	0.68	0.80	1.01	1.18	0.60
60.	32.04	27.81	18.77	15.36	13.12	11.57	9.54	8.27	50.00
	32.03	27.80	18.75	15.34	13.09	11.54	9.51	8.23	49.92
	0.39	0.45	0.66	0.81	0.95	1.08	1.31	1.51	0.87
70.	26.76	23.77	17.61	15.14	13.39	12.08	10.28	9.08	50.00
	26.75	23.75	17.58	15.11	13.35	12.04	10.23	9.02	49.39
	0.63	0.71	0.96	1.12	1.27	1.41	1.66	1.88	1.18
80.	23.11	21.09	16.84	14.98	13.58	12.48	10.88	9.76	50.00
	23.09	21.06	16.81	14.93	13.53	12.43	10.82	9.69	49.35
	0.96	1.05	1.32	1.48	1.64	1.78	2.05	2.29	1.54
90.	20.71	19.33	16.29	14.85	13.72	12.80	11.38	10.34	50.00
	20.67	19.29	16.25	14.80	13.66	12.74	11.31	10.26	49.61
	1.36	1.45	1.73	1.89	2.05	2.20	2.48	2.73	1.95
100.	19.18	18.20	15.92	14.77	13.83	13.04	11.79	10.83	50.00
	19.13	18.15	15.86	14.71	13.76	12.97	11.71	10.74	49.77
	1.81	1.91	2.18	2.35	2.52	2.67	2.96	3.22	2.41
110.	18.13	17.42	15.65	14.71	13.92	13.24	12.13	11.26	50.00
	18.07	17.35	15.57	14.65	13.84	13.15	12.03	11.15	49.72
	2.32	2.41	2.69	2.86	3.03	3.19	3.48	3.76	2.92
120.	17.41	16.84	15.43	14.66	13.99	13.40	12.42	11.62	50.00
	17.33	16.76	15.34	14.57	13.89	13.30	12.30	11.50	49.67
	2.88	2.97	3.25	3.42	3.59	3.75	4.05	4.34	3.48
130.	16.87	16.43	15.27	14.62	14.05	13.53	12.65	11.92	50.00
	16.77	16.33	15.16	14.51	13.93	13.41	12.52	11.79	49.61
	3.49	3.56	3.86	4.03	4.20	4.37	4.68	4.97	4.10
140.	16.47	16.10	15.15	14.59	14.09	13.64	12.86	12.19	50.00
	16.35	15.99	15.02	14.46	13.96	13.50	12.71	12.03	49.54
	4.15	4.25	4.52	4.70	4.86	5.03	5.35	5.65	4.76

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	16.16	15.86	15.04	14.56	14.13	13.73	13.03	12.42	50.00
	16.02	15.72	14.90	14.42	13.98	13.57	12.86	12.25	49.48
	4.86	4.96	5.23	5.41	5.58	5.74	6.06	6.37	5.47
160.	15.91	15.66	14.96	14.55	14.16	13.81	13.17	12.62	50.00
	15.75	15.50	14.79	14.37	13.99	13.63	12.98	12.42	49.40
	5.63	5.72	6.00	6.17	6.34	6.51	6.84	7.15	6.23
170.	15.71	15.49	14.89	14.53	14.19	13.87	13.30	12.80	50.00
	15.53	15.31	14.70	14.33	13.99	13.67	13.09	12.57	49.32
	6.45	6.54	6.81	6.99	7.16	7.33	7.66	7.97	7.05
180.	15.55	15.36	14.83	14.51	14.21	13.93	13.41	12.95	50.00
	15.35	15.16	14.62	14.29	13.99	13.70	13.17	12.70	49.24
	7.32	7.41	7.68	7.86	8.03	8.20	8.53	8.85	7.92
190.	15.41	15.25	14.79	14.50	14.23	13.98	13.51	13.08	50.00
	15.19	15.02	14.55	14.26	13.98	13.72	13.24	12.81	49.15
	8.24	8.34	8.61	8.78	8.96	9.13	9.46	9.78	8.84
200.	15.30	15.15	14.74	14.49	14.25	14.02	13.59	13.20	50.00
	15.05	14.90	14.48	14.22	13.97	13.74	13.30	12.90	49.06
	9.22	9.31	9.58	9.76	9.93	10.10	10.44	10.76	9.82
210.	15.21	15.08	14.71	14.48	14.26	14.05	13.66	13.31	50.00
	14.92	14.79	14.42	14.18	13.96	13.74	13.35	12.98	48.96
	10.25	10.35	10.62	10.79	10.97	11.14	11.47	11.80	10.85
220.	15.12	15.01	14.68	14.47	14.27	14.08	13.73	13.40	50.00
	14.81	14.69	14.35	14.14	13.94	13.75	13.38	13.04	48.86
	11.34	11.44	11.71	11.88	12.06	12.23	12.57	12.89	11.94
230.	15.05	14.95	14.65	14.47	14.29	14.11	13.79	13.48	50.00
	14.71	14.60	14.30	14.11	13.92	13.74	13.41	13.09	48.75
	12.49	12.58	12.85	13.03	13.20	13.37	13.71	14.04	13.08
240.	14.99	14.90	14.63	14.46	14.30	14.14	13.84	13.56	50.00
	14.61	14.52	14.24	14.07	13.90	13.75	13.42	13.13	48.63
	13.69	13.78	14.05	14.23	14.40	14.58	14.92	15.25	14.28
250.	14.94	14.85	14.61	14.45	14.30	14.16	13.88	13.62	50.00
	14.52	14.44	14.19	14.03	13.87	13.72	13.43	13.17	48.51
	14.95	15.05	15.31	15.49	15.67	15.84	16.18	16.51	15.54
260.	14.89	14.81	14.59	14.45	14.31	14.16	13.92	13.68	50.00
	14.44	14.36	14.13	13.98	13.84	13.71	13.44	13.19	48.39
	16.28	16.37	16.63	16.81	16.98	17.16	17.50	17.83	16.86
270.	14.85	14.78	14.58	14.45	14.32	14.20	13.96	13.74	50.00
	14.36	14.29	14.08	13.94	13.81	13.68	13.44	13.21	48.26
	17.66	17.75	18.02	18.19	18.37	18.54	18.88	19.22	18.24
280.	14.81	14.75	14.56	14.44	14.33	14.21	14.00	13.79	50.00
	14.28	14.22	14.02	13.90	13.78	13.66	13.43	13.22	48.12
	19.10	19.19	19.46	19.64	19.81	19.98	20.33	20.60	19.69
290.	14.78	14.72	14.55	14.44	14.33	14.23	14.03	13.83	50.00
	14.21	14.15	13.97	13.86	13.74	13.63	13.42	13.22	47.98
	20.61	20.70	20.96	21.14	21.32	21.49	21.83	22.17	21.19

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GU=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 55.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 54.42M  
 SZIGMA FELFUGCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	42.65	35.65	17.53	9.06	5.13	3.60	2.41	1.90	37.62
	42.65	35.65	17.53	9.06	5.13	3.60	2.41	1.90	37.61
	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.03
20.	43.31	36.26	19.00	11.19	7.49	5.74	4.13	3.35	41.04
	43.31	36.26	19.00	11.18	7.48	5.74	4.12	3.34	41.03
	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.24	0.34	0.41	0.12
30.	43.06	36.90	20.21	13.38	9.74	7.78	5.80	4.79	45.32
	43.06	36.90	20.20	13.37	9.73	7.77	5.78	4.77	45.30
	0.07	0.08	0.15	0.23	0.32	0.40	0.54	0.65	0.24
40.	43.64	37.52	21.84	15.52	11.68	9.75	7.44	6.20	49.60
	43.63	37.52	21.84	15.51	11.66	9.73	7.42	6.17	49.57
	0.13	0.15	0.25	0.36	0.47	0.57	0.75	0.90	0.39
50.	43.80	37.82	23.34	17.39	13.02	11.57	9.00	7.57	53.78
	43.79	37.82	23.33	17.38	13.60	11.55	8.97	7.53	53.72
	0.20	0.23	0.37	0.50	0.63	0.75	0.96	1.15	0.56
60.	40.26	34.81	22.75	17.88	14.78	12.74	10.21	8.71	55.00
	40.26	34.80	22.73	17.86	14.76	12.71	10.17	8.67	54.92
	0.31	0.36	0.55	0.70	0.84	0.98	1.22	1.44	0.79
70.	34.26	29.99	20.98	17.42	14.99	13.28	11.02	9.58	55.00
	34.25	29.98	20.96	17.40	14.96	13.25	10.98	9.53	54.90
	0.49	0.57	0.61	0.97	1.13	1.28	1.54	1.78	1.07
80.	29.27	26.17	19.76	17.09	15.16	13.72	11.70	10.34	55.00
	29.25	26.15	19.72	17.06	15.11	13.67	11.64	10.28	54.87
	0.76	0.85	1.12	1.30	1.47	1.62	1.90	2.16	1.40
90.	25.63	23.51	16.88	16.83	15.27	14.05	12.26	10.99	55.00
	25.60	23.48	16.84	16.78	15.22	14.00	12.19	10.92	54.83
	1.09	1.19	1.49	1.67	1.84	2.00	2.30	2.57	1.77
100.	23.21	21.69	18.27	16.65	15.37	14.32	12.72	11.55	55.00
	23.17	21.65	18.22	16.59	15.31	14.25	12.65	11.47	54.79
	1.49	1.60	1.90	2.09	2.26	2.43	2.74	3.02	2.19
110.	21.54	20.45	17.83	16.51	15.44	14.54	13.11	12.03	55.00
	21.48	20.39	17.77	16.44	15.36	14.46	13.02	11.93	54.75
	1.95	2.05	2.36	2.55	2.73	2.90	3.22	3.51	2.66
120.	20.39	19.55	17.49	16.41	15.50	14.72	13.44	12.45	55.00
	20.33	19.48	17.41	16.32	15.41	14.62	13.34	12.34	54.70
	2.45	2.56	2.66	3.05	3.24	3.41	3.74	4.04	3.16
130.	19.55	18.89	17.23	16.32	15.54	14.86	13.72	12.81	55.00
	19.47	18.81	17.14	16.22	15.44	14.75	13.60	12.68	54.64
	3.00	3.11	3.41	3.61	3.79	3.97	4.30	4.62	3.72
140.	18.93	18.40	17.03	16.26	15.58	14.96	13.96	13.12	55.00
	18.83	18.29	16.91	16.14	15.46	14.85	13.82	12.98	54.59
	3.60	3.71	4.01	4.21	4.39	4.57	4.91	5.23	4.32



## 2 OLDAL

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	18.45	18.02	16.86	16.20	15.61	15.08	14.16	13.39	55.00
	18.34	17.90	16.73	16.07	15.47	14.94	14.01	13.23	54.52
	4.25	4.35	4.66	4.85	5.04	5.22	5.56	5.89	4.96
160.	18.08	17.71	16.73	16.16	15.64	15.16	14.34	13.63	55.00
	17.94	17.57	16.58	16.00	15.48	15.00	14.16	13.45	54.46
	4.94	5.05	5.35	5.54	5.73	5.91	6.26	6.60	5.65
170.	17.78	17.47	16.62	16.12	15.66	15.24	14.49	13.84	55.00
	17.62	17.31	16.45	15.95	15.48	15.05	14.29	13.64	54.39
	5.68	5.73	6.09	6.28	6.47	6.65	7.01	7.35	6.39
180.	17.53	17.27	16.53	16.09	15.68	15.30	14.62	14.02	55.00
	17.36	17.08	16.34	15.89	15.48	15.09	14.40	13.80	54.31
	6.47	6.57	6.87	7.07	7.26	7.44	7.80	8.15	7.18
190.	17.33	17.10	16.45	16.06	15.69	15.35	14.73	14.18	55.00
	17.13	16.90	16.24	15.84	15.47	15.12	14.49	13.93	54.23
	7.30	7.41	7.71	7.90	8.09	8.28	8.64	8.99	8.01
200.	17.16	16.96	16.39	16.04	15.71	15.40	14.83	14.33	55.00
	16.94	16.73	16.15	15.79	15.46	15.15	14.57	14.05	54.15
	8.19	8.29	8.59	8.78	8.97	9.16	9.52	9.86	8.89
210.	17.02	16.84	16.33	16.02	15.72	15.44	14.92	14.45	55.00
	16.77	16.59	16.07	15.75	15.45	15.16	14.63	14.16	54.06
	9.12	9.22	9.52	9.71	9.90	10.09	10.46	10.81	9.82
220.	16.90	16.74	16.28	16.00	15.73	15.48	15.00	14.57	55.00
	16.62	16.46	15.99	15.70	15.43	15.17	14.68	14.24	53.97
	10.10	10.20	10.50	10.69	10.88	11.07	11.44	11.80	10.80
230.	16.80	16.65	16.24	15.99	15.74	15.51	15.07	14.67	55.00
	16.49	16.34	15.92	15.66	15.41	15.17	14.72	14.31	53.87
	11.13	11.23	11.53	11.72	11.92	12.10	12.47	12.83	11.83
240.	16.71	16.58	16.21	15.97	15.75	15.53	15.13	14.76	55.00
	16.37	16.24	15.86	15.62	15.39	15.17	14.76	14.36	53.76
	12.21	12.31	12.61	12.80	13.00	13.19	13.56	13.92	12.91
250.	16.63	16.51	16.17	15.96	15.76	15.56	15.19	14.84	55.00
	16.26	16.14	15.79	15.58	15.36	15.16	14.78	14.43	53.66
	13.34	13.44	13.74	13.94	14.13	14.32	14.69	15.00	14.04
260.	16.56	16.45	16.15	15.95	15.76	15.58	15.24	14.92	55.00
	16.16	16.05	15.73	15.53	15.34	15.15	14.80	14.47	53.54
	14.53	14.63	14.93	15.12	15.31	15.50	15.88	16.24	15.23
270.	16.50	16.40	16.12	15.94	15.77	15.60	15.28	14.99	55.00
	16.06	15.96	15.67	15.49	15.31	15.14	14.81	14.50	53.43
	15.77	15.87	16.16	16.36	16.55	16.74	17.12	17.48	16.46
280.	16.45	16.36	16.10	15.93	15.77	15.62	15.33	15.05	55.00
	15.97	15.88	15.62	15.45	15.28	15.12	14.82	14.53	53.30
	17.06	17.16	17.45	17.65	17.84	18.03	18.41	18.76	17.75
290.	16.40	16.32	16.08	15.93	15.78	15.64	15.36	15.10	55.00
	15.89	15.80	15.56	15.40	15.25	15.10	14.82	14.55	53.18
	18.41	18.50	18.80	18.99	19.19	19.38	19.75	20.12	19.09

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	47.84	40.84	22.18	11.84	6.09	4.03	2.56	1.97	42.69
	47.83	40.84	22.18	11.84	6.09	4.03	2.55	1.97	42.69
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.18	0.03
20.	48.38	41.31	22.90	13.50	8.53	6.26	4.33	3.46	45.25
	48.38	41.31	22.89	13.49	8.53	6.25	4.32	3.45	45.24
	0.03	0.03	0.06	0.10	0.16	0.22	0.32	0.40	0.11
30.	47.65	41.89	23.81	15.44	10.80	8.37	6.06	4.93	48.76
	47.65	41.89	23.81	15.44	10.80	8.36	6.04	4.91	48.74
	0.07	0.07	0.13	0.20	0.29	0.37	0.52	0.63	0.22
40.	48.49	41.93	25.18	17.53	13.00	10.44	7.76	6.39	52.36
	48.48	41.93	25.18	17.52	12.98	10.42	7.74	6.36	52.82
	0.11	0.13	0.22	0.32	0.43	0.53	0.72	0.87	0.36
50.	48.47	42.40	26.43	19.40	15.02	12.33	9.38	7.80	56.94
	48.46	42.40	26.42	19.39	15.00	12.31	9.35	7.77	56.69
	0.18	0.20	0.33	0.45	0.58	0.70	0.92	1.11	0.53
60.	48.33	42.17	27.48	20.97	16.76	14.05	10.91	9.15	60.00
	48.33	42.16	27.47	20.95	16.74	14.02	10.88	9.11	59.93
	0.26	0.30	0.45	0.59	0.74	0.89	1.15	1.37	0.72
70.	42.09	37.04	25.09	20.17	16.86	14.60	11.79	10.09	60.00
	42.08	37.03	25.07	20.15	16.83	14.57	11.75	10.04	59.91
	0.40	0.46	0.68	0.84	1.01	1.16	1.44	1.69	0.98
80.	36.60	32.30	23.30	19.53	16.93	15.05	12.53	10.91	60.00
	36.58	32.30	23.27	19.50	16.89	15.01	12.48	10.86	59.88
	0.61	0.68	0.95	1.14	1.31	1.43	1.77	2.04	1.28
90.	31.85	28.75	21.99	19.10	17.00	15.40	13.15	11.63	60.00
	31.83	28.72	21.96	19.06	16.96	15.35	13.09	11.56	59.84
	0.88	0.98	1.28	1.47	1.65	1.83	2.14	2.43	1.63
100.	28.36	26.07	21.04	18.76	17.03	15.67	13.67	12.25	60.00
	28.32	26.03	21.00	18.71	16.98	15.61	13.60	12.17	59.81
	1.22	1.33	1.65	1.85	2.04	2.22	2.55	2.85	2.01
110.	25.84	24.15	20.34	18.52	17.07	15.90	14.11	12.79	60.00
	25.80	24.10	20.28	18.45	17.01	15.83	14.02	12.70	59.77
	1.62	1.74	2.06	2.27	2.46	2.65	2.99	3.30	2.43
120.	24.05	22.73	19.80	18.32	17.10	16.08	14.48	13.26	60.00
	23.99	22.72	19.73	18.24	17.02	15.99	14.38	13.15	59.72
	2.08	2.19	2.53	2.73	2.93	3.12	3.47	3.79	2.90
130.	22.76	21.73	19.40	18.17	17.12	16.23	14.79	13.67	60.00
	22.69	21.70	19.32	18.08	17.03	16.13	14.68	13.55	59.67
	2.58	2.69	3.03	3.24	3.44	3.63	3.99	4.32	3.40
140.	21.80	21.03	19.09	18.04	17.14	16.36	15.06	14.02	60.00
	21.72	20.94	18.99	17.94	17.03	16.24	14.94	13.89	59.62
	3.12	3.24	3.57	3.78	3.98	4.18	4.55	4.89	3.95

2 OLDAL

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	21.08	20.46	18.84	17.94	17.16	16.47	15.29	14.34	60.00
	20.98	20.35	18.72	17.82	17.03	16.33	15.15	14.19	59.56
	3.71	3.83	4.16	4.37	4.58	4.77	5.14	5.50	4.54
160.	20.53	20.00	18.63	17.86	17.17	16.55	15.49	14.61	60.00
	20.40	19.88	18.50	17.72	17.03	16.40	15.33	14.44	59.50
	4.34	4.46	4.79	5.00	5.21	5.41	5.78	6.14	5.17
170.	20.08	19.64	18.47	17.79	17.18	16.63	15.67	14.86	60.00
	19.94	19.50	18.32	17.63	17.02	16.46	15.49	14.67	59.44
	5.02	5.13	5.47	5.68	5.88	6.08	6.47	6.83	5.85
180.	19.72	19.34	18.33	17.73	17.19	16.70	15.82	15.07	60.00
	19.56	19.18	18.16	17.56	17.01	16.51	15.62	14.86	59.37
	5.74	5.85	6.18	6.39	6.60	6.80	7.19	7.56	6.56
190.	19.42	19.10	18.21	17.68	17.20	16.75	15.95	15.26	60.00
	19.24	18.92	18.02	17.48	17.00	16.54	15.73	15.03	59.30
	6.50	6.61	6.94	7.15	7.36	7.56	7.95	8.33	7.32
200.	19.18	18.90	18.11	17.64	17.21	16.80	16.07	15.43	60.00
	18.98	18.69	17.90	17.42	16.98	16.57	15.83	15.18	59.22
	7.30	7.42	7.74	7.96	8.17	8.37	8.76	9.14	8.13
210.	18.97	18.72	18.03	17.61	17.21	16.84	16.17	15.58	60.00
	18.75	18.49	17.79	17.36	16.96	16.59	15.91	15.30	59.14
	8.15	8.26	8.59	8.81	9.01	9.22	9.62	10.00	8.97
220.	18.80	18.58	17.96	17.58	17.22	16.88	16.27	15.71	60.00
	18.55	18.32	17.69	17.31	16.94	16.60	15.98	15.41	59.06
	9.05	9.16	9.48	9.70	9.91	10.11	10.51	10.90	9.87
230.	18.65	18.45	17.89	17.55	17.22	16.92	16.35	15.84	60.00
	18.37	18.17	17.60	17.25	16.92	16.61	16.03	15.51	58.97
	9.98	10.09	10.42	10.63	10.84	11.05	11.45	11.84	10.30
240.	18.52	18.34	17.84	17.52	17.23	16.95	16.42	15.95	60.00
	18.22	18.03	17.52	17.20	16.90	16.61	16.08	15.59	58.87
	10.97	11.08	11.40	11.62	11.83	12.03	12.44	12.83	11.78
250.	18.41	18.25	17.79	17.50	17.23	16.97	16.49	16.04	60.00
	18.08	17.91	17.44	17.15	16.88	16.61	16.11	15.66	58.77
	12.00	12.11	12.43	12.64	12.85	13.06	13.47	13.86	12.81
260.	18.31	18.16	17.75	17.48	17.23	17.00	16.55	16.13	60.00
	17.95	17.80	17.37	17.11	16.85	16.60	16.14	15.72	58.67
	13.07	13.18	13.51	13.72	13.93	14.14	14.54	14.94	13.88
270.	18.22	18.09	17.71	17.47	17.24	17.02	16.60	16.21	60.00
	17.83	17.69	17.30	17.06	16.82	16.59	16.17	15.77	58.56
	14.19	14.30	14.63	14.84	15.05	15.26	15.67	16.06	15.00
280.	18.15	18.02	17.67	17.45	17.24	17.04	16.65	16.29	60.00
	17.72	17.60	17.24	17.01	16.79	16.50	16.18	15.81	58.45
	15.36	15.47	15.80	16.01	16.22	16.43	16.84	17.24	16.17
290.	18.08	17.96	17.64	17.44	17.24	17.05	16.69	16.36	60.00
	17.62	17.50	17.17	16.96	16.76	16.57	16.19	15.84	58.34
	16.58	16.69	17.02	17.23	17.44	17.65	18.05	18.46	17.39

BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 95 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 65.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 64.31M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	52.51	45.32	25.73	15.00	7.35	4.50	2.70	2.04	46.43
	52.51	45.32	25.73	15.00	7.34	4.50	2.70	2.04	46.43
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	0.13	0.17	0.03
20.	52.35	46.70	27.56	16.43	9.97	6.91	4.57	3.59	49.48
	52.35	46.70	27.56	16.42	9.96	6.90	4.56	3.58	49.48
	0.03	0.03	0.05	0.08	0.14	0.20	0.30	0.39	0.10
30.	52.90	46.39	27.78	18.01	12.17	9.11	6.36	5.10	52.65
	52.90	46.39	27.77	18.01	12.17	9.10	6.35	5.08	52.63
	0.06	0.07	0.11	0.17	0.26	0.34	0.49	0.61	0.21
40.	53.09	46.88	28.81	19.95	14.39	11.23	8.11	6.59	56.40
	53.09	46.87	28.80	19.94	14.38	11.22	8.09	6.56	56.37
	0.10	0.12	0.19	0.28	0.38	0.49	0.68	0.84	0.34
50.	53.41	46.77	29.84	21.65	16.37	13.19	9.79	8.03	60.13
	53.41	46.77	29.83	21.64	16.36	13.17	9.76	8.00	60.08
	0.16	0.18	0.29	0.40	0.53	0.66	0.89	1.08	0.50
60.	53.33	47.33	31.15	23.41	18.25	15.05	11.41	9.45	64.01
	53.32	47.32	31.13	23.39	18.23	15.03	11.38	9.42	63.95
	0.23	0.26	0.40	0.53	0.68	0.83	1.09	1.32	0.68
70.	50.22	44.47	30.00	23.44	19.03	16.11	12.61	10.61	65.00
	50.21	44.46	29.99	23.42	19.00	16.08	12.57	10.56	64.91
	0.34	0.38	0.57	0.72	0.89	1.05	1.35	1.61	0.91
80.	44.33	39.47	27.54	22.45	18.96	16.52	13.40	11.49	65.00
	44.32	39.46	27.52	22.42	18.93	16.48	13.35	11.44	64.89
	0.50	0.56	0.80	0.99	1.17	1.34	1.66	1.94	1.18
90.	39.20	34.93	25.69	21.72	18.90	16.85	14.07	12.26	65.00
	39.18	34.91	25.66	21.68	18.86	16.81	14.01	12.20	64.86
	0.72	0.80	1.09	1.29	1.49	1.67	2.00	2.30	1.50
100.	34.69	31.39	24.29	21.18	18.88	17.13	14.63	12.94	65.00
	34.67	31.36	24.26	21.13	18.83	17.07	14.57	12.87	64.82
	1.00	1.10	1.43	1.64	1.84	2.03	2.38	2.69	1.35
110.	31.15	28.71	23.26	20.78	18.86	17.34	15.11	13.54	65.00
	31.11	28.66	23.21	20.72	18.80	17.28	15.04	13.45	64.78
	1.35	1.40	1.80	2.02	2.23	2.42	2.79	3.11	2.24
120.	28.58	26.68	22.47	20.44	18.83	17.53	15.52	14.06	65.00
	28.53	26.63	22.40	20.37	18.76	17.45	15.43	13.96	64.74
	1.75	1.87	2.22	2.45	2.66	2.86	3.23	3.57	2.67
130.	26.64	25.21	21.87	20.19	18.81	17.67	15.87	14.51	65.00
	26.58	25.15	21.79	20.10	18.73	17.58	15.77	14.40	64.70
	2.20	2.33	2.68	2.91	3.12	3.33	3.71	4.06	3.14
140.	25.22	24.11	21.40	19.99	18.80	17.80	16.17	14.91	65.00
	25.15	24.03	21.31	19.89	18.70	17.69	16.06	14.79	64.65
	2.70	2.82	3.18	3.41	3.63	3.84	4.23	4.59	3.64

2 OLDAL

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	24.16	23.26	21.02	19.82	18.79	17.90	16.43	15.27	65.00
	24.07	23.16	20.91	19.71	18.67	17.78	16.30	15.13	64.60
	3.24	3.36	3.72	3.95	4.17	4.38	4.78	5.15	4.19
160.	23.33	22.59	20.72	19.68	18.78	17.99	16.66	15.58	65.00
	23.22	22.48	20.60	19.56	18.65	17.85	16.51	15.42	64.54
	3.82	3.94	4.30	4.53	4.75	4.97	5.37	5.75	4.77
170.	22.68	22.06	20.47	19.56	18.77	18.07	16.85	15.86	65.00
	22.56	21.94	20.33	19.42	18.62	17.91	16.69	15.68	64.48
	4.43	4.56	4.92	5.15	5.37	5.59	6.00	6.39	5.39
180.	22.16	21.64	20.26	19.47	18.76	18.13	17.03	16.10	65.00
	22.02	21.49	20.11	19.31	18.60	17.96	16.84	15.91	64.42
	5.10	5.22	5.58	5.81	6.03	6.25	6.67	7.06	6.05
190.	21.73	21.29	20.09	19.39	18.76	18.18	17.18	16.32	65.00
	21.57	21.12	19.91	19.21	18.57	17.99	16.97	16.10	64.35
	5.80	5.92	6.28	6.51	6.73	6.95	7.37	7.77	6.75
200.	21.38	21.00	19.94	19.32	18.76	18.23	17.31	16.51	65.00
	21.20	20.81	19.75	19.12	18.55	18.02	17.09	16.28	64.28
	6.53	6.66	7.02	7.25	7.47	7.69	8.12	8.52	7.48
210.	21.09	20.75	19.82	19.26	18.75	18.20	17.43	16.69	65.00
	20.89	20.54	19.60	19.04	18.52	18.04	17.18	16.43	64.21
	7.31	7.44	7.80	8.03	8.25	8.47	8.90	9.31	8.26
220.	20.84	20.54	19.71	19.21	18.75	18.31	17.53	16.85	65.00
	20.62	20.31	19.47	18.97	18.49	18.06	17.27	16.57	64.13
	8.13	8.26	8.61	8.85	9.07	9.29	9.72	10.13	9.08
230.	20.63	20.36	19.62	19.17	18.74	18.35	17.63	16.99	65.00
	20.38	20.11	19.36	18.90	18.47	18.07	17.33	16.68	64.05
	9.00	9.12	9.47	9.70	9.93	10.15	10.59	11.00	9.94
240.	20.45	20.21	19.54	19.13	18.74	18.30	17.71	17.11	65.00
	20.17	19.93	19.25	18.83	18.44	18.07	17.39	16.78	63.96
	9.90	10.02	10.37	10.61	10.83	11.05	11.49	11.91	10.84
250.	20.29	20.07	19.47	19.09	18.74	18.40	17.79	17.23	65.00
	19.99	19.77	19.15	18.77	18.41	18.07	17.44	16.87	63.87
	10.84	10.96	11.32	11.55	11.78	12.00	12.43	12.86	11.78
260.	20.15	19.96	19.40	19.06	18.74	18.43	17.85	17.33	65.00
	19.83	19.63	19.06	18.71	18.38	18.07	17.48	16.95	63.78
	11.83	11.95	12.30	12.53	12.76	12.98	13.42	13.85	12.77
270.	20.03	19.85	19.35	19.03	18.73	18.45	17.92	17.43	65.00
	19.68	19.49	18.98	18.66	18.35	18.06	17.52	17.02	63.68
	12.85	12.97	13.33	13.56	13.79	14.01	14.45	14.88	13.79
280.	19.92	19.76	19.30	19.01	18.73	18.47	17.97	17.52	65.00
	19.54	19.37	18.90	18.60	18.32	18.05	17.54	17.07	63.58
	13.92	14.04	14.40	14.63	14.86	15.08	15.52	15.95	14.86
290.	19.83	19.68	19.26	18.99	18.73	18.49	18.02	17.60	65.00
	19.41	19.26	18.83	18.55	18.29	18.04	17.56	17.12	63.47
	15.04	15.16	15.51	15.74	15.97	16.19	16.64	17.07	15.97

		HOMERSEKLET							
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	57.83	50.86	31.64	19.01	9.57	5.33	2.91	2.14	51.66
	57.83	50.86	31.64	19.01	9.56	5.32	2.91	2.14	51.66
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.12	0.16	0.02
20.	56.91	50.04	31.27	19.81	11.50	7.67	4.81	3.71	53.27
	56.91	50.04	31.27	19.81	11.49	7.66	4.80	3.70	53.27
	0.02	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.29	0.37	0.09
30.	58.21	51.24	32.35	21.28	14.00	10.05	6.72	5.28	56.62
	58.21	51.24	32.34	21.27	14.00	10.04	6.70	5.27	56.60
	0.05	0.06	0.10	0.15	0.22	0.31	0.46	0.59	0.19
40.	58.09	51.22	32.89	22.83	16.01	12.17	8.51	6.80	60.00
	58.09	51.22	32.89	22.83	16.00	12.16	8.49	6.78	59.97
	0.10	0.11	0.17	0.24	0.35	0.46	0.65	0.82	0.32
50.	58.15	51.99	34.07	24.51	18.19	14.27	10.28	8.31	63.86
	58.15	51.99	34.07	24.50	18.18	14.25	10.25	8.28	63.82
	0.15	0.17	0.25	0.35	0.48	0.61	0.84	1.04	0.47
60.	58.36	51.82	34.62	25.99	20.00	16.13	11.92	9.76	67.28
	58.36	51.81	34.61	25.97	19.98	16.11	11.90	9.72	67.22
	0.21	0.24	0.36	0.48	0.62	0.77	1.05	1.28	0.64
70.	57.78	51.80	35.39	27.25	21.57	17.81	13.48	11.13	70.00
	57.77	51.79	35.38	27.23	21.55	17.78	13.45	11.09	69.92
	0.29	0.33	0.48	0.62	0.79	0.95	1.26	1.53	0.84
80.	52.38	46.75	32.56	25.91	21.32	18.17	14.33	12.08	70.00
	52.37	46.74	32.54	25.88	21.29	18.14	14.28	12.03	69.89
	0.42	0.47	0.68	0.86	1.04	1.22	1.55	1.84	1.10
90.	46.92	42.01	30.17	24.81	21.11	18.46	15.04	12.91	70.00
	46.90	41.99	30.14	24.78	21.07	18.42	14.98	12.85	69.87
	0.60	0.67	0.93	1.13	1.33	1.52	1.87	2.18	1.39
100.	41.87	37.70	28.23	24.00	20.97	18.71	15.64	13.64	70.00
	41.85	37.68	28.19	23.96	20.92	18.66	15.58	13.57	69.83
	0.83	0.92	1.23	1.44	1.65	1.85	2.22	2.55	1.72
110.	37.56	34.21	26.73	23.36	20.83	18.90	16.16	14.29	70.00
	37.53	34.18	26.69	23.31	20.77	18.84	16.08	14.21	69.80
	1.12	1.22	1.57	1.80	2.02	2.22	2.60	2.95	2.08
120.	34.06	31.45	25.57	22.84	20.74	19.07	16.60	14.86	70.00
	34.02	31.40	25.51	22.78	20.67	19.00	16.52	14.76	69.76
	1.46	1.59	1.95	2.19	2.41	2.62	3.02	3.38	2.48
130.	31.40	29.36	24.69	22.44	20.66	19.20	16.98	15.36	70.00
	31.35	29.30	24.63	22.37	20.58	19.11	16.88	15.25	69.72
	1.87	2.00	2.37	2.61	2.84	3.06	3.47	3.84	2.91
140.	29.38	27.76	24.01	22.12	20.59	19.31	17.31	15.80	70.00
	29.31	27.70	23.93	22.04	20.50	19.21	17.20	15.68	69.68
	2.31	2.45	2.83	3.08	3.31	3.53	3.95	4.33	3.38

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	27.81	26.54	23.45	21.87	20.54	19.41	17.59	16.19	70.00
	27.73	26.46	23.36	21.77	20.43	19.30	17.47	16.06	69.63
	2.81	2.94	3.33	3.58	3.61	4.04	4.46	4.85	3.88
160.	26.61	25.59	23.02	21.66	20.49	19.49	17.84	16.54	70.00
	26.52	25.49	22.92	21.54	20.37	19.36	17.70	16.39	69.58
	3.34	3.48	3.87	4.11	4.35	4.58	5.01	5.41	4.42
170.	25.68	24.82	22.66	21.48	20.45	19.55	18.06	16.85	70.00
	25.57	24.71	22.54	21.35	20.32	19.41	17.90	16.68	69.52
	3.91	4.05	4.44	4.69	4.93	5.16	5.59	6.00	5.00
180.	24.93	24.21	22.36	21.33	20.42	19.61	18.24	17.12	70.00
	24.80	24.08	22.22	21.18	20.27	19.45	18.07	16.94	69.46
	4.52	4.66	5.05	5.30	5.54	5.77	6.21	6.63	5.61
190.	24.33	23.72	22.11	21.20	20.39	19.66	18.41	17.37	70.00
	24.18	23.57	21.95	21.04	20.22	19.49	18.22	17.17	69.40
	5.17	5.30	5.69	5.94	6.18	6.42	6.86	7.29	6.25
200.	23.82	23.30	21.90	21.10	20.37	19.71	18.56	17.59	70.00
	23.66	23.14	21.73	20.91	20.18	19.51	18.35	17.37	69.33
	5.85	5.99	6.38	6.63	6.87	7.10	7.55	7.98	6.94
210.	23.42	22.96	21.73	21.00	20.35	19.75	18.69	17.79	70.00
	23.24	22.77	21.53	20.80	20.14	19.53	18.46	17.55	69.27
	6.57	6.71	7.09	7.35	7.59	7.82	8.28	8.71	7.66
220.	23.07	22.67	21.57	20.93	20.33	19.78	18.81	17.96	70.00
	22.87	22.46	21.36	20.70	20.10	19.55	18.56	17.70	69.19
	7.33	7.46	7.85	8.10	8.35	8.58	9.04	9.48	8.41
230.	22.77	22.42	21.44	20.85	20.31	19.81	18.91	18.13	70.00
	22.55	22.19	21.20	20.61	20.06	19.55	18.64	17.84	69.12
	8.13	8.26	8.65	8.90	9.14	9.38	9.84	10.28	9.21
240.	22.52	22.20	21.33	20.79	20.30	19.84	19.01	18.27	70.00
	22.28	21.95	21.06	20.52	20.02	19.56	18.71	17.96	69.04
	8.96	9.09	9.48	9.73	9.97	10.21	10.68	11.12	10.04
250.	22.30	22.02	21.23	20.74	20.29	19.86	19.09	18.40	70.00
	22.03	21.74	20.94	20.45	19.99	19.56	18.77	18.07	68.95
	9.83	9.96	10.35	10.60	10.84	11.08	11.55	12.00	10.91
260.	22.11	21.86	21.13	20.69	20.28	19.89	19.17	18.52	70.00
	21.82	21.56	20.82	20.37	19.95	19.55	18.82	18.17	68.87
	10.74	10.87	11.26	11.51	11.75	11.99	12.46	12.91	11.82
270.	21.95	21.71	21.06	20.65	20.27	19.90	19.24	18.63	70.00
	21.62	21.39	20.72	20.31	19.92	19.55	18.87	18.25	68.78
	11.69	11.82	12.20	12.45	12.70	12.94	13.41	13.86	12.76
280.	21.80	21.59	20.99	20.61	20.26	19.92	19.30	18.73	70.00
	21.45	21.23	20.62	20.24	19.88	19.54	18.90	18.32	68.68
	12.68	12.81	13.19	13.44	13.68	13.93	14.40	14.86	13.75
290.	21.67	21.48	20.92	20.58	20.25	19.94	19.36	18.82	70.00
	21.29	21.09	20.53	20.18	19.84	19.52	18.93	18.38	68.59
	13.70	13.83	14.21	14.46	14.71	14.95	15.42	15.89	14.77

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	63.47	56.66	35.92	24.11	12.94	6.63	3.18	2.26	57.24
	63.47	56.66	35.92	24.11	12.94	6.62	3.18	2.25	57.24
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.11	0.15	0.02
20.	62.14	55.25	35.41	24.00	14.05	8.78	5.14	3.86	58.05
	62.14	55.24	35.41	24.00	14.04	8.78	5.13	3.85	58.04
	0.02	0.02	0.04	0.00	0.10	0.16	0.27	0.36	0.08
30.	62.12	56.15	36.59	24.87	16.08	11.17	7.10	5.48	60.77
	62.12	56.15	36.59	24.87	16.08	11.16	7.09	5.46	60.75
	0.05	0.06	0.09	0.13	0.19	0.28	0.44	0.57	0.18
40.	63.04	56.55	37.46	26.27	18.27	13.42	9.00	7.06	64.11
	63.04	56.55	37.46	26.26	18.26	13.41	8.98	7.04	64.08
	0.09	0.10	0.15	0.21	0.30	0.41	0.62	0.79	0.30
50.	63.01	56.24	38.07	27.49	20.06	15.45	10.78	8.59	67.26
	63.00	56.24	38.06	27.48	20.05	15.43	10.76	8.56	67.22
	0.14	0.15	0.23	0.31	0.43	0.56	0.80	1.01	0.45
60.	62.69	56.56	38.45	28.85	21.89	17.34	12.48	10.07	70.60
	62.68	56.55	38.45	28.83	21.88	17.32	12.45	10.03	70.54
	0.20	0.22	0.32	0.43	0.57	0.72	1.00	1.24	0.61
70.	63.25	56.73	39.51	30.40	23.66	19.19	14.16	11.53	74.09
	63.24	56.72	39.49	30.39	23.64	19.17	14.12	11.49	74.02
	0.27	0.30	0.43	0.56	0.72	0.88	1.20	1.48	0.79
80.	60.07	54.14	38.02	29.85	24.04	20.07	15.32	12.70	75.00
	60.06	54.13	38.00	29.83	24.02	20.04	15.28	12.65	74.90
	0.37	0.41	0.58	0.74	0.92	1.10	1.45	1.75	1.03
90.	54.83	49.27	35.18	28.44	23.65	20.30	16.07	13.58	75.00
	54.81	49.26	35.16	28.41	23.62	20.26	16.02	13.52	74.88
	0.51	0.57	0.80	0.99	1.19	1.30	1.75	2.07	1.30
100.	49.65	44.72	32.79	27.27	23.33	20.47	16.71	14.36	75.00
	49.63	44.70	32.76	27.23	23.29	20.42	16.65	14.29	74.85
	0.70	0.77	1.06	1.27	1.49	1.69	2.08	2.42	1.60
110.	44.83	40.70	30.81	26.33	23.07	20.62	17.26	15.05	75.00
	44.80	40.67	30.77	26.29	23.02	20.50	17.19	14.97	74.81
	0.93	1.03	1.36	1.59	1.82	2.04	2.44	2.80	1.94
120.	40.58	37.14	29.23	25.59	22.85	20.75	17.72	15.66	75.00
	40.55	37.10	29.18	25.53	22.79	20.68	17.65	15.58	74.78
	1.23	1.34	1.71	1.95	2.19	2.41	2.82	3.20	2.31
130.	37.13	34.33	27.99	25.01	22.68	20.85	18.13	16.20	75.00
	37.08	34.29	27.93	24.94	22.61	20.77	18.04	16.10	74.74
	1.58	1.71	2.09	2.34	2.59	2.82	3.24	3.63	2.72
140.	34.36	32.13	27.02	24.53	22.55	20.94	18.48	16.69	75.00
	34.31	32.07	26.95	24.45	22.47	20.85	18.38	16.57	74.70
	1.98	2.11	2.52	2.77	3.02	3.25	3.69	4.10	3.15



## 2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	32.20	30.42	26.24	24.14	22.42	21.01	18.78	17.12	75.00
	32.13	30.35	26.16	24.05	22.33	20.90	18.67	16.99	74.65
	2.42	2.57	2.98	3.24	3.49	3.73	4.17	4.59	3.62
160.	30.49	29.07	25.61	23.82	22.33	21.07	19.05	17.49	75.00
	30.41	28.98	25.51	23.72	22.22	20.95	18.92	17.35	74.60
	2.91	3.06	3.47	3.74	3.99	4.23	4.69	5.11	4.12
170.	29.18	28.01	25.10	23.55	22.25	21.12	19.28	17.84	75.00
	29.09	27.91	24.99	23.44	22.12	20.99	19.14	17.68	74.55
	3.44	3.58	4.00	4.27	4.52	4.77	5.23	5.66	4.66
180.	28.13	27.15	24.68	23.34	22.18	21.17	19.49	18.14	75.00
	28.02	27.04	24.56	23.21	22.04	21.02	19.32	17.97	74.50
	4.00	4.15	4.57	4.83	5.09	5.34	5.81	6.25	5.23
190.	27.28	26.45	24.33	23.15	22.12	21.21	19.67	18.41	75.00
	27.15	26.32	24.19	22.99	21.96	21.04	19.49	18.22	74.44
	4.60	4.75	5.17	5.44	5.69	5.94	6.42	6.86	5.83
200.	26.58	25.88	24.03	22.99	22.07	21.24	19.83	18.66	75.00
	26.44	25.73	23.87	22.82	21.89	21.06	19.63	18.45	74.38
	5.24	5.38	5.80	6.07	6.33	6.58	7.06	7.51	6.46
210.	26.01	25.40	23.78	22.85	22.02	21.27	19.97	18.88	75.00
	25.85	25.23	23.60	22.66	21.83	21.07	19.76	18.65	74.32
	5.91	6.05	6.47	6.74	7.00	7.25	7.73	8.19	7.13
220.	25.53	25.00	23.57	22.73	21.98	21.30	20.10	19.08	75.00
	25.35	24.81	23.37	22.53	21.77	21.08	19.86	18.83	74.25
	6.61	6.76	7.17	7.44	7.70	7.96	8.44	8.91	7.84
230.	25.12	24.66	23.38	22.63	21.95	21.32	20.21	19.26	75.00
	24.92	24.45	23.16	22.41	21.71	21.08	19.96	18.99	74.18
	7.35	7.49	7.91	8.18	8.44	8.70	9.19	9.66	8.58
240.	24.78	24.36	23.22	22.54	21.92	21.34	20.31	19.42	75.00
	24.55	24.13	22.98	22.29	21.66	21.08	20.04	19.13	74.10
	6.13	6.27	6.68	6.95	7.22	7.47	7.97	8.44	7.35
250.	24.48	24.11	23.08	22.46	21.89	21.36	20.41	19.57	75.00
	24.23	23.85	22.82	22.19	21.61	21.08	20.11	19.26	74.03
	6.94	7.08	7.49	7.76	8.02	8.28	8.78	9.25	8.16
260.	24.22	23.89	22.95	22.39	21.87	21.38	20.49	19.71	75.00
	23.95	23.61	22.67	22.10	21.57	21.07	20.17	19.37	73.95
	9.78	9.92	10.34	10.60	10.87	11.12	11.62	12.10	11.00
270.	24.00	23.69	22.85	22.33	21.85	21.39	20.57	19.83	75.00
	23.70	23.39	22.54	22.01	21.52	21.06	20.22	19.47	73.86
	10.66	10.80	11.21	11.48	11.75	12.00	12.51	12.99	11.88
280.	23.80	23.52	22.75	22.27	21.83	21.41	20.63	19.94	75.00
	23.48	23.20	22.41	21.93	21.48	21.05	20.26	19.56	73.77
	11.58	11.72	12.13	12.40	12.66	12.92	13.42	13.91	12.79
290.	23.62	23.37	22.66	22.22	21.81	21.42	20.70	20.05	75.00
	23.27	23.02	22.30	21.85	21.43	21.03	20.30	19.64	73.68
	12.53	12.67	13.08	13.35	13.61	13.87	14.38	14.87	13.74

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 80.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 79.15M  
 SZIGMA FELFUGCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	66.94	60.34	39.25	26.63	15.31	7.68	3.38	2.33	60.73
	66.94	60.34	39.25	26.63	15.31	7.68	3.38	2.33	60.73
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.10	0.15	0.02
20.	67.15	60.02	40.35	28.00	17.11	10.18	5.49	4.02	62.63
	67.15	60.02	40.35	28.00	17.11	10.18	5.49	4.01	62.62
	0.02	0.02	0.03	0.05	0.08	0.14	0.25	0.34	0.08
30.	66.96	60.08	41.49	29.00	18.86	12.57	7.55	5.69	64.83
	66.96	60.08	41.49	28.99	18.86	12.57	7.54	5.68	64.81
	0.05	0.05	0.08	0.11	0.17	0.25	0.41	0.55	0.17
40.	67.60	61.14	41.37	29.85	20.66	14.79	9.48	7.31	67.67
	67.59	61.14	41.37	29.84	20.66	14.78	9.46	7.29	67.64
	0.08	0.09	0.13	0.19	0.27	0.37	0.58	0.76	0.28
50.	68.27	61.50	42.59	31.41	22.61	16.99	11.40	8.91	71.25
	68.27	61.50	42.59	31.40	22.60	16.98	11.38	8.89	71.21
	0.13	0.14	0.20	0.28	0.38	0.51	0.76	0.97	0.42
60.	67.92	61.24	42.78	32.22	24.26	18.84	13.16	10.44	74.24
	67.91	61.24	42.78	32.21	24.24	18.82	13.14	10.41	74.19
	0.18	0.20	0.29	0.39	0.51	0.66	0.95	1.20	0.58
70.	67.85	61.70	43.62	33.59	25.92	20.68	14.87	11.94	77.52
	67.84	61.69	43.61	33.57	25.90	20.65	14.84	11.90	77.45
	0.25	0.27	0.39	0.50	0.65	0.82	1.14	1.43	0.76
80.	67.69	61.24	43.78	34.54	27.29	22.24	16.42	13.34	80.00
	67.68	61.23	43.77	34.52	27.27	22.21	16.38	13.30	79.91
	0.33	0.36	0.51	0.64	0.81	1.00	1.35	1.67	0.96
90.	62.55	56.72	40.79	32.67	26.62	22.38	17.20	14.27	80.00
	62.54	56.70	40.77	32.64	26.59	22.34	17.15	14.22	79.88
	0.45	0.49	0.69	0.86	1.05	1.25	1.63	1.97	1.22
100.	57.50	52.11	37.96	31.08	26.07	22.45	17.85	15.10	80.00
	57.49	52.09	37.94	31.05	26.03	22.41	17.80	15.04	79.86
	0.60	0.66	0.91	1.11	1.33	1.54	1.94	2.30	1.50
110.	52.55	47.63	35.55	29.82	25.61	22.54	18.42	15.84	80.00
	52.53	47.60	35.52	29.78	25.57	22.49	18.36	15.76	79.83
	0.80	0.88	1.18	1.41	1.64	1.86	2.28	2.66	1.82
120.	47.98	43.64	33.51	28.74	25.24	22.59	18.90	16.49	80.00
	47.95	43.61	33.47	28.70	25.19	22.53	18.83	16.41	79.79
	1.04	1.14	1.49	1.74	1.98	2.21	2.65	3.04	2.17
130.	43.80	40.17	31.81	27.92	24.95	22.65	19.33	17.07	80.00
	43.76	40.13	31.76	27.86	24.89	22.57	19.25	16.96	79.76
	1.34	1.46	1.84	2.10	2.35	2.59	3.04	3.45	2.55
140.	40.29	37.34	30.48	27.24	24.71	22.68	19.70	17.59	80.00
	40.24	37.29	30.42	27.17	24.63	22.60	19.60	17.48	79.72
	1.69	1.82	2.23	2.50	2.75	3.00	3.46	3.88	2.95

## 2 OLDAL

		HOMERSEKLET								
0.KCZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P	
150.	37.44	35.04	29.42	26.68	24.50	22.73	20.02	18.05	80.00	
	37.38	34.98	29.35	26.60	24.41	22.63	19.91	17.93	79.67	
	2.08	2.23	2.65	2.93	3.19	3.44	3.91	4.34	3.39	
160.	35.16	33.19	28.54	26.22	24.32	22.75	20.29	18.46	80.00	
	35.09	33.11	28.45	26.13	24.22	22.64	20.17	18.33	79.63	
	2.52	2.67	3.11	3.39	3.06	3.91	4.59	4.84	3.66	
170.	33.32	31.73	27.84	25.84	24.19	22.78	20.55	18.83	80.00	
	33.24	31.64	27.74	25.74	24.07	22.66	20.41	18.68	79.58	
	3.01	3.16	3.60	3.89	4.16	4.42	4.90	5.36	4.36	
180.	31.86	30.53	27.26	25.52	24.06	22.80	20.76	19.16	80.00	
	31.76	30.42	27.14	25.40	23.93	22.67	20.61	19.00	79.53	
	3.53	3.69	4.13	4.42	4.69	4.95	5.44	5.91	4.90	
190.	30.68	29.57	26.77	25.26	23.96	22.83	20.95	19.46	80.00	
	30.57	29.45	26.64	25.12	23.81	22.67	20.79	19.28	79.48	
	4.09	4.24	4.69	4.98	5.25	5.51	6.01	6.48	5.46	
200.	29.73	28.78	26.36	25.03	23.86	22.84	21.12	19.73	80.00	
	29.60	28.65	26.21	24.87	23.70	22.67	20.94	19.54	79.42	
	4.68	4.83	5.28	5.57	5.84	6.11	6.62	7.09	6.05	
210.	28.93	28.12	26.01	24.83	23.78	22.86	21.27	19.97	80.00	
	28.78	27.97	25.85	24.66	23.61	22.67	21.07	19.76	79.36	
	5.30	5.46	5.91	6.19	6.47	6.74	7.25	7.73	6.68	
220.	28.28	27.58	25.72	24.66	23.72	22.87	21.41	20.19	80.00	
	28.12	27.41	25.54	24.47	23.52	22.67	21.19	19.96	79.30	
	5.96	6.11	6.56	6.85	7.13	7.40	7.91	8.40	7.34	
230.	27.73	27.11	25.46	24.52	23.66	22.88	21.53	20.39	80.00	
	27.54	26.92	25.26	24.31	23.44	22.66	21.29	20.14	79.23	
	6.65	6.80	7.25	7.54	7.82	8.09	8.61	9.10	8.03	
240.	27.26	26.71	25.24	24.38	23.60	22.89	21.64	20.57	80.00	
	27.05	26.50	25.02	24.16	23.37	22.65	21.38	20.30	79.16	
	7.37	7.53	7.97	8.26	8.54	8.81	9.34	9.84	8.75	
250.	26.85	26.37	25.05	24.27	23.56	22.90	21.74	20.74	80.00	
	26.63	26.14	24.81	24.02	23.30	22.64	21.46	20.44	79.09	
	6.13	6.28	6.73	7.01	7.29	7.57	8.10	8.60	7.51	
260.	26.51	26.07	24.88	24.17	23.52	22.91	21.83	20.89	80.00	
	26.26	25.82	24.62	23.90	23.24	22.62	21.53	20.57	79.01	
	6.92	7.07	7.51	7.80	8.08	8.36	8.89	9.39	8.29	
270.	26.20	25.81	24.73	24.08	23.48	22.92	21.91	21.03	80.00	
	25.93	25.54	24.45	23.79	23.18	22.61	21.59	20.69	78.94	
	9.74	9.89	10.33	10.62	10.90	11.18	11.71	12.22	11.11	
280.	25.94	25.58	24.60	24.00	23.45	22.93	21.98	21.15	80.00	
	25.64	25.29	24.29	23.68	23.12	22.59	21.64	20.79	78.65	
	10.59	10.75	11.19	11.47	11.76	12.03	12.57	13.08	11.96	
290.	25.70	25.38	24.48	23.93	23.42	22.93	22.05	21.27	80.00	
	25.39	25.06	24.15	23.59	23.07	22.58	21.68	20.88	78.77	
	11.48	11.63	12.07	12.36	12.64	12.92	13.46	13.97	12.65	

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 85.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 84.10M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	73.08	66.47	45.24	32.67	19.74	10.22	3.79	2.47	65.39
	73.08	66.47	45.24	32.67	19.74	10.22	3.78	2.47	65.38
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.09	0.14	0.02
20.	72.51	65.78	46.08	32.82	21.11	12.29	5.99	4.23	67.48
	72.51	65.78	46.08	32.82	21.11	12.28	5.99	4.22	67.48
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.23	0.33	0.07
30.	72.06	65.17	45.86	33.43	22.24	14.50	8.10	5.94	69.37
	72.06	65.16	45.85	33.43	22.23	14.49	8.09	5.93	69.36
	0.04	0.05	0.07	0.09	0.14	0.21	0.38	0.53	0.16
40.	72.09	66.08	46.56	34.29	23.75	16.64	10.12	7.62	72.15
	72.09	66.08	46.55	34.29	23.74	16.63	10.11	7.60	72.13
	0.08	0.08	0.12	0.16	0.23	0.33	0.55	0.73	0.27
50.	73.29	66.37	46.85	35.04	25.50	18.72	12.08	9.26	75.01
	73.29	66.37	46.84	35.03	25.49	18.71	12.06	9.23	74.97
	0.12	0.13	0.18	0.25	0.34	0.46	0.72	0.94	0.40
60.	72.98	66.20	47.42	36.02	26.88	20.63	13.90	10.83	78.02
	72.98	66.19	47.42	36.01	26.87	20.61	13.87	10.80	77.97
	0.17	0.19	0.26	0.35	0.46	0.60	0.90	1.15	0.55
70.	72.74	66.10	47.73	37.04	28.43	22.33	15.64	12.35	81.05
	72.73	66.09	47.72	37.03	28.41	22.36	15.61	12.32	80.98
	0.23	0.26	0.36	0.46	0.60	0.76	1.09	1.38	0.73
80.	72.88	66.75	48.66	38.24	30.01	24.15	17.35	13.87	84.33
	72.87	66.74	48.65	38.22	29.99	24.13	17.32	13.83	84.24
	0.30	0.33	0.46	0.58	0.74	0.92	1.28	1.60	0.91
90.	70.24	63.87	46.73	37.29	30.04	24.75	18.44	15.01	85.00
	70.23	63.86	46.72	37.27	30.02	24.72	18.40	14.96	84.89
	0.40	0.44	0.60	0.75	0.93	1.13	1.52	1.87	1.15
100.	65.25	59.46	43.76	35.39	29.20	24.72	19.10	15.88	85.00
	65.24	59.44	43.74	35.36	29.17	24.68	19.05	15.82	84.86
	0.53	0.58	0.79	0.98	1.19	1.40	1.82	2.19	1.41
110.	60.40	55.04	40.83	33.77	28.53	24.69	19.68	16.65	85.00
	60.39	55.02	40.80	33.74	28.49	24.64	19.62	16.58	84.84
	0.69	0.76	1.03	1.24	1.47	1.70	2.13	2.53	1.71
120.	55.59	50.68	38.33	32.42	27.98	24.64	20.17	17.34	85.00
	55.57	50.65	38.30	32.38	27.93	24.58	20.11	17.26	84.80
	0.90	0.98	1.30	1.54	1.78	2.03	2.48	2.89	2.04
130.	51.14	46.80	36.29	31.28	27.50	24.62	20.61	17.96	85.00
	51.11	46.76	36.24	31.22	27.44	24.55	20.53	17.87	84.77
	1.14	1.25	1.61	1.87	2.13	2.38	2.85	3.27	2.39
140.	47.07	43.38	34.52	30.33	27.11	24.61	20.98	18.52	85.00
	47.03	43.34	34.47	30.27	27.04	24.53	20.89	18.42	84.73
	1.44	1.56	1.97	2.24	2.51	2.76	3.25	3.68	2.78

## 2 OLDAL

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	43.53	40.43	33.10	29.55	26.79	24.59	21.31	19.01	85.00
	43.48	40.37	33.04	29.48	26.71	24.50	21.21	18.89	84.69
	1.79	1.93	2.36	2.64	2.91	3.18	3.67	4.12	3.19
160.	40.58	38.02	31.92	28.92	26.53	24.57	21.60	19.45	85.00
	40.52	37.96	31.84	28.84	26.44	24.47	21.49	19.32	84.65
	2.19	2.33	2.78	3.07	3.35	3.62	4.12	4.59	3.63
170.	38.20	36.07	30.96	28.39	26.29	24.56	21.86	19.85	85.00
	38.13	35.99	30.87	28.29	26.18	24.45	21.73	19.71	84.61
	2.62	2.78	3.24	3.54	3.82	4.09	4.60	5.08	4.10
180.	36.25	34.48	30.16	27.94	26.11	24.55	22.08	20.20	85.00
	36.17	34.39	30.06	27.83	25.99	24.42	21.94	20.05	84.56
	3.10	3.26	3.73	4.03	4.32	4.59	5.11	5.60	4.60
190.	34.65	33.16	29.50	27.57	25.93	24.54	22.28	20.52	85.00
	34.55	33.05	29.38	27.44	25.80	24.40	22.12	20.35	84.51
	3.62	3.78	4.25	4.55	4.84	5.12	5.65	6.14	5.13
200.	33.34	32.09	28.94	27.25	25.79	24.53	22.45	20.81	85.00
	33.23	31.97	28.80	27.11	25.64	24.37	22.28	20.63	84.45
	4.17	4.33	4.81	5.11	5.40	5.66	6.22	6.72	5.69
210.	32.27	31.20	28.47	26.97	25.67	24.52	22.62	21.08	85.00
	32.14	31.07	28.32	26.81	25.50	24.35	22.43	20.87	84.40
	4.75	4.91	5.39	5.70	5.99	6.27	6.81	7.32	6.28
220.	31.39	30.46	28.07	26.74	25.56	24.52	22.76	21.32	85.00
	31.24	30.31	27.91	26.56	25.38	24.33	22.55	21.10	84.34
	5.36	5.53	6.00	6.31	6.60	6.89	7.43	7.95	6.90
230.	30.65	29.84	27.73	26.53	25.46	24.51	22.88	21.53	85.00
	30.48	29.67	27.54	26.33	25.26	24.30	22.66	21.29	84.28
	6.01	6.17	6.65	6.96	7.25	7.54	8.09	8.61	7.55
240.	30.01	29.30	27.43	26.35	25.38	24.51	23.00	21.73	85.00
	29.83	29.11	27.22	26.14	25.16	24.28	22.76	21.47	84.21
	6.69	6.85	7.33	7.63	7.93	8.22	8.77	9.30	8.22
250.	29.48	28.85	27.17	26.19	25.31	24.50	23.10	21.91	85.00
	29.27	28.64	26.95	25.96	25.07	24.26	22.84	21.63	84.14
	7.59	7.56	8.03	8.34	8.64	8.93	9.48	10.01	8.93
260.	29.01	28.45	26.94	26.05	25.24	24.50	23.20	22.07	85.00
	28.79	28.22	26.70	25.80	24.98	24.23	22.91	21.78	84.07
	6.13	6.30	6.77	7.08	7.38	7.67	8.23	8.76	7.67
270.	28.61	28.11	26.74	25.93	25.18	24.50	23.28	22.23	85.00
	28.56	27.86	26.47	25.65	24.90	24.21	22.97	21.91	84.00
	8.90	9.07	9.54	9.85	10.14	10.44	11.00	11.54	10.44
280.	28.26	27.80	26.56	25.82	25.13	24.50	23.36	22.36	85.00
	27.99	27.53	26.28	25.52	24.83	24.19	23.03	22.02	83.92
	9.70	9.87	10.34	10.64	10.94	11.24	11.80	12.35	11.24
290.	27.95	27.54	26.40	25.72	25.08	24.49	23.43	22.49	85.00
	27.66	27.24	26.09	25.40	24.76	24.16	23.08	22.13	83.84
	10.54	10.70	11.17	11.48	11.77	12.07	12.64	13.18	12.07

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 95 AASC SZIGMA= 90.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 89.05M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET							
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	78.28	70.81	49.97	35.92	24.12	12.94	4.23	2.62	70.05
	78.28	70.81	49.97	35.92	24.12	12.94	4.23	2.61	70.04
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.13	0.02
20.	77.66	70.27	49.66	36.80	24.74	14.71	6.55	4.44	72.08
	77.66	70.27	49.66	36.79	24.74	14.71	6.54	4.43	72.08
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.21	0.31	0.07
30.	77.21	70.30	50.52	37.88	26.06	16.75	8.76	6.22	73.99
	77.21	70.30	50.51	37.87	26.05	16.74	8.75	6.21	73.98
	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.19	0.36	0.50	0.15
40.	76.57	69.74	50.45	38.15	26.85	18.55	10.80	7.92	75.74
	76.57	69.73	50.45	38.15	26.84	18.54	10.79	7.90	75.72
	0.07	0.08	0.11	0.15	0.21	0.30	0.51	0.70	0.25
50.	77.44	71.31	51.54	39.02	28.59	20.73	12.86	9.63	78.92
	77.43	71.31	51.54	39.01	28.58	20.72	12.84	9.60	78.88
	0.11	0.12	0.17	0.22	0.30	0.42	0.67	0.90	0.38
60.	77.96	71.17	51.75	40.00	29.94	22.65	14.74	11.26	81.78
	77.95	71.17	51.74	39.99	29.93	22.64	14.72	11.23	81.73
	0.16	0.18	0.24	0.31	0.42	0.55	0.85	1.11	0.53
70.	77.70	70.99	52.27	40.83	31.26	24.35	16.51	12.82	84.71
	77.69	70.99	52.26	40.82	31.24	24.33	16.48	12.79	84.64
	0.22	0.24	0.32	0.42	0.54	0.70	1.03	1.33	0.70
80.	77.86	71.24	52.88	41.97	32.79	26.13	18.28	14.38	87.85
	77.86	71.23	52.87	41.95	32.77	26.11	18.25	14.34	87.77
	0.28	0.31	0.42	0.53	0.68	0.85	1.21	1.54	0.88
90.	77.19	71.05	52.78	42.41	33.06	27.48	19.81	15.80	90.00
	77.18	71.04	52.77	42.40	33.03	27.45	19.77	15.75	89.90
	0.36	0.39	0.53	0.66	0.83	1.02	1.42	1.78	1.08
100.	73.01	66.68	49.70	40.25	32.82	27.29	20.49	16.71	90.00
	73.00	66.67	49.68	40.23	32.79	27.26	20.44	16.66	89.87
	0.47	0.52	0.70	0.86	1.06	1.27	1.69	2.08	1.34
110.	68.11	62.36	46.71	38.33	31.85	27.10	21.05	17.52	90.00
	68.09	62.34	46.68	38.30	31.82	27.05	21.00	17.45	89.84
	0.61	0.67	0.90	1.09	1.32	1.55	1.99	2.40	1.62
120.	63.43	58.08	43.82	36.52	31.07	26.96	21.54	18.25	90.00
	63.41	58.05	43.79	36.48	31.02	26.91	21.48	18.17	89.82
	0.79	0.86	1.14	1.37	1.61	1.85	2.32	2.74	1.93
130.	58.82	53.86	41.32	35.07	30.38	26.82	21.99	18.89	90.00
	58.79	53.83	41.28	35.02	30.32	26.76	21.91	18.80	89.78
	0.99	1.09	1.42	1.67	1.93	2.19	2.67	3.11	2.26
140.	54.42	49.96	39.14	33.87	29.81	26.72	22.35	19.47	90.00
	54.39	49.92	39.10	33.81	29.75	26.65	22.27	19.37	89.75
	1.25	1.36	1.73	2.01	2.28	2.55	3.05	3.50	2.62

## 2 OLDAL

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	50.48	46.60	37.33	32.83	29.35	26.63	22.69	19.99	90.00
	50.43	46.55	37.27	32.76	29.27	26.55	22.60	19.88	89.71
	1.54	1.67	2.09	2.38	2.66	2.93	3.45	3.92	3.01
160.	46.88	43.60	35.77	31.95	28.95	26.54	22.98	20.46	90.00
	46.82	43.54	35.70	31.87	28.87	26.45	22.87	20.34	89.67
	1.89	2.03	2.48	2.78	3.07	3.35	3.87	4.36	3.43
170.	43.86	41.11	34.50	31.23	28.62	26.48	23.23	20.88	90.00
	43.80	41.04	34.42	31.15	28.52	26.38	23.11	20.75	89.63
	2.28	2.44	2.91	3.21	3.51	3.79	4.33	4.82	3.67
180.	41.38	39.04	33.46	30.63	28.33	26.42	23.46	21.26	90.00
	41.30	38.96	33.37	30.52	28.22	26.30	23.33	21.11	89.58
	2.71	2.88	3.36	3.67	3.97	4.26	4.81	5.31	4.35
190.	39.29	37.34	32.57	30.11	26.08	26.37	23.66	21.61	90.00
	39.20	37.25	32.46	30.00	27.96	26.24	23.51	21.44	89.54
	3.19	3.35	3.85	4.16	4.47	4.76	5.32	5.83	4.64
200.	37.56	35.91	31.83	29.68	27.87	26.33	23.84	21.91	90.00
	37.45	35.80	31.71	29.56	27.74	26.18	23.68	21.74	89.48
	3.70	3.87	4.37	4.68	4.99	5.29	5.85	6.37	5.37
210.	36.13	34.74	31.19	29.30	27.68	26.29	24.00	22.20	90.00
	36.02	34.61	31.05	29.16	27.53	26.13	23.82	22.00	89.43
	4.24	4.41	4.92	5.24	5.55	5.84	6.41	6.94	5.93
220.	34.95	33.73	30.66	28.99	27.53	26.26	24.14	22.45	90.00
	34.82	33.59	30.51	28.83	27.36	26.00	23.95	22.25	89.38
	4.81	4.99	5.49	5.81	6.13	6.43	7.00	7.54	6.51
230.	33.95	32.90	30.20	28.70	27.39	26.23	24.27	22.69	90.00
	33.80	32.75	30.03	28.52	27.20	26.03	24.06	22.46	89.32
	5.42	5.59	6.10	6.42	6.73	7.04	7.61	8.16	7.12
240.	33.11	32.20	29.80	28.46	27.26	26.20	24.39	22.90	90.00
	32.94	32.02	29.62	28.26	27.06	25.99	24.16	22.65	89.26
	6.05	6.23	6.73	7.06	7.37	7.68	8.26	8.81	7.76
250.	32.40	31.59	29.46	28.24	27.15	26.18	24.49	23.09	90.00
	32.21	31.40	29.25	28.02	26.93	25.95	24.25	22.83	89.19
	6.72	6.89	7.40	7.72	8.04	8.34	8.93	9.49	8.42
260.	31.78	31.06	29.15	28.05	27.05	26.16	24.59	23.27	90.00
	31.58	30.85	28.93	27.82	26.81	25.91	24.32	22.99	89.13
	7.41	7.59	8.09	8.42	8.73	9.04	9.63	10.19	9.12
270.	31.25	30.61	28.89	27.88	26.97	26.14	24.68	23.43	90.00
	31.02	30.38	28.64	27.63	26.71	25.87	24.39	23.13	89.06
	8.14	8.31	8.82	9.14	9.46	9.76	10.36	10.93	9.84
280.	30.79	30.21	28.65	27.73	26.89	26.12	24.76	23.58	90.00
	30.54	29.96	28.39	27.46	26.61	25.83	24.45	23.26	88.98
	8.89	9.06	9.57	9.89	10.21	10.52	11.11	11.69	10.60
290.	30.38	29.86	28.44	27.60	26.82	26.11	24.83	23.72	90.00
	30.11	29.59	28.16	27.30	26.52	25.79	24.50	23.37	88.91
	9.67	9.85	10.35	10.67	10.99	11.30	11.90	12.47	11.38

# 120 mm<sup>2</sup> AASC

## ADATLAP

A vezető anyaga:	AASC (ötvezött alumínium)
keresztmetszete:	$A_t = 117 \text{ mm}^2$
átmérője:	$d_t = 14,0 \text{ mm}$
súlyereje:	$g_0 = 3,237 \text{ N/m}$
Zúzmarapóttérhe:	$z = 6,75 \text{ N/m}$
Redukált fajlagos súlyereje:	$\gamma_{r0} = 2,767 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Redukált póttérhes fajlagos súlyereje:	$\gamma_{rz} = 8,536 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Rugalmassági együttható:	$E = 6 \cdot 10^4 \text{ N/mm}^2$
Hőtágulási együttható:	$\alpha = 23 \cdot 10^{-6} \text{ 1}^\circ\text{C}$
Szélteher:	$f_{sz} = 6,93 \text{ N/m}$ (külterületen)
	$f_{sz} = 5,775 \text{ N/m}$ (belterületen)

Tervező	<i>Kölcsey L.</i>	<b>Belógási táblázat</b>	<b>ETV-ERŐTERV Rt.</b>	
Ellenőr	<i>F. A.</i>		<b>20-8-004</b>	<b>Lapok száma</b>
Jóváhagyó	<i>H. S.</i>			<b>28</b>
Dátum	1997. május			



120 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 CLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 15.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 16.90M  
 SZIGMA FELFUGESZTCSI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	9.32	6.75	3.66	2.89	2.43	2.13	1.74	1.50	11.77
	9.32	6.75	3.06	2.89	2.43	2.12	1.74	1.50	11.76
	0.04	0.05	0.09	0.12	0.14	0.16	0.20	0.23	0.09
20.	8.17	6.96	4.97	4.27	3.79	3.43	2.94	2.60	15.00
	8.17	6.95	4.97	4.26	3.78	3.42	2.92	2.59	14.98
	0.17	0.20	0.28	0.32	0.37	0.40	0.47	0.53	0.29
30.	6.03	5.69	4.91	4.54	4.24	3.99	3.60	3.30	15.00
	6.02	5.67	4.90	4.52	4.22	3.97	3.57	3.27	14.95
	0.52	0.55	0.64	0.69	0.74	0.79	0.87	0.95	0.64
40.	5.46	5.30	4.89	4.67	4.47	4.30	4.00	3.76	15.00
	5.43	5.27	4.86	4.65	4.44	4.26	3.96	3.72	14.90
	1.02	1.05	1.14	1.20	1.25	1.30	1.40	1.49	1.15
50.	5.22	5.13	4.88	4.73	4.60	4.48	4.25	4.07	15.00
	5.18	5.09	4.83	4.68	4.55	4.42	4.20	4.01	14.85
	1.67	1.70	1.79	1.85	1.91	1.96	2.06	2.16	1.80
60.	5.10	5.04	4.88	4.77	4.68	4.59	4.42	4.27	15.00
	5.04	4.97	4.80	4.70	4.60	4.51	4.34	4.19	14.78
	2.48	2.51	2.60	2.66	2.71	2.77	2.88	2.98	2.61
70.	5.03	4.99	4.87	4.80	4.73	4.66	4.53	4.41	15.00
	4.94	4.90	4.77	4.70	4.62	4.55	4.42	4.30	14.70
	3.44	3.47	3.56	3.62	3.68	3.74	3.85	3.96	3.57
80.	4.99	4.96	4.87	4.81	4.76	4.71	4.61	4.51	15.00
	4.86	4.83	4.74	4.68	4.63	4.57	4.47	4.37	14.60
	4.57	4.60	4.69	4.75	4.81	4.87	4.98	5.09	4.70
90.	4.96	4.94	4.87	4.82	4.78	4.74	4.66	4.59	15.00
	4.80	4.77	4.70	4.66	4.61	4.57	4.49	4.41	14.49
	5.87	5.90	5.99	6.05	6.11	6.17	6.28	6.39	6.00
100.	4.94	4.92	4.87	4.85	4.80	4.77	4.70	4.64	15.00
	4.74	4.72	4.66	4.63	4.59	4.56	4.49	4.43	14.37
	7.36	7.38	7.48	7.53	7.59	7.65	7.76	7.88	7.48
110.	4.92	4.91	4.87	4.84	4.81	4.79	4.74	4.69	15.00
	4.67	4.66	4.62	4.59	4.56	4.53	4.48	4.42	14.23
	9.03	9.06	9.15	9.21	9.27	9.33	9.44	9.56	9.16
120.	4.91	4.90	4.87	4.85	4.82	4.80	4.76	4.72	15.00
	4.01	4.60	4.56	4.54	4.52	4.49	4.45	4.41	14.07
	10.92	10.95	11.04	11.10	11.15	11.21	11.33	11.44	11.04
130.	4.91	4.90	4.87	4.85	4.83	4.82	4.78	4.75	15.00
	4.55	4.54	4.51	4.49	4.47	4.45	4.41	4.37	13.09
	13.03	13.06	13.15	13.20	13.26	13.32	13.44	13.55	13.15
140.	4.90	4.89	4.87	4.86	4.84	4.83	4.80	4.77	15.00
	4.47	4.47	4.44	4.43	4.41	4.39	4.36	4.33	13.70
	15.39	15.42	15.51	15.56	15.62	15.68	15.80	15.91	15.51

120 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000, ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 20.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 22.54M  
 SZIGMA FELFUGCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	12.11	8.58	4.09	3.12	2.58	2.23	1.80	1.54	13.37
	12.11	8.58	4.08	3.11	2.57	2.22	1.79	1.54	13.37
	0.03	0.04	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.08
20.	13.41	10.41	6.24	5.05	4.32	3.82	3.18	2.77	19.61
	13.41	10.41	6.23	5.04	4.31	3.81	3.17	2.76	19.59
	0.10	0.13	0.22	0.27	0.32	0.36	0.44	0.50	0.22
30.	9.80	8.68	6.62	5.82	5.24	4.79	4.16	3.72	20.00
	9.79	8.67	6.61	5.80	5.22	4.78	4.14	3.70	19.96
	0.32	0.36	0.47	0.54	0.60	0.65	0.75	0.84	0.48
40.	8.07	7.61	6.57	6.06	5.65	5.32	4.79	4.39	20.00
	8.05	7.59	6.54	6.03	5.62	5.29	4.76	4.36	19.93
	0.69	0.73	0.85	0.92	0.98	1.05	1.16	1.27	0.86
50.	7.42	7.17	6.54	6.20	5.90	5.65	5.22	4.88	20.00
	7.39	7.13	6.50	6.16	5.86	5.61	5.18	4.83	19.89
	1.17	1.21	1.33	1.41	1.48	1.54	1.67	1.79	1.34
60.	7.10	6.94	6.52	6.28	6.06	5.86	5.52	5.24	20.00
	7.05	6.89	6.47	6.22	6.00	5.80	5.46	5.17	19.83
	1.77	1.81	1.93	2.00	2.08	2.15	2.28	2.41	1.94
70.	6.92	6.81	6.51	6.33	6.16	6.01	5.74	5.50	20.00
	6.85	6.74	6.44	6.26	6.09	5.93	5.65	5.41	19.77
	2.48	2.52	2.64	2.71	2.79	2.86	3.00	3.14	2.65
80.	6.81	6.73	6.50	6.37	6.24	6.11	5.89	5.69	20.00
	6.72	6.64	6.41	6.27	6.14	6.01	5.79	5.58	19.70
	3.30	3.34	3.46	3.54	3.62	3.69	3.84	3.98	3.47
90.	6.73	6.67	6.50	6.39	6.29	6.19	6.01	5.84	20.00
	6.62	6.55	6.38	6.27	6.16	6.06	5.88	5.71	19.62
	4.25	4.29	4.41	4.49	4.56	4.64	4.79	4.93	4.42
100.	6.68	6.63	6.50	6.41	6.33	6.25	6.10	5.96	20.00
	6.53	6.49	6.34	6.26	6.17	6.09	5.93	5.79	19.53
	5.31	5.35	5.47	5.55	5.63	5.71	5.86	6.00	5.48
110.	6.64	6.60	6.49	6.42	6.35	6.29	6.16	6.05	20.00
	6.46	6.42	6.31	6.24	6.17	6.10	5.97	5.85	19.43
	6.51	6.55	6.67	6.74	6.82	6.90	7.05	7.20	6.68
120.	6.61	6.58	6.49	6.43	6.38	6.32	6.22	6.12	20.00
	6.40	6.37	6.27	6.21	6.15	6.09	5.99	5.88	19.32
	7.63	7.87	7.99	8.07	8.14	8.22	8.38	8.52	8.00
130.	6.59	6.57	6.49	6.44	6.40	6.35	6.26	6.18	20.00
	6.34	6.31	6.23	6.18	6.13	6.08	5.99	5.90	19.20
	9.29	9.33	9.45	9.53	9.60	9.66	9.84	9.99	9.46
140.	6.58	6.55	6.49	6.45	6.41	6.37	6.29	6.22	20.00
	6.27	6.25	6.18	6.14	6.10	6.06	5.98	5.90	19.06
	10.89	10.93	11.05	11.13	11.21	11.28	11.44	11.59	11.06

120 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 25.00N/HM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 28.17M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	15.63	11.39	4.71	3.43	2.76	2.35	1.87	1.58	15.58
	15.63	11.39	4.70	3.42	2.75	2.34	1.86	1.58	15.57
	0.02	0.03	0.07	0.10	0.13	0.15	0.19	0.22	0.07
20.	16.43	12.59	6.93	5.44	4.57	4.00	3.28	2.84	21.56
	16.42	12.58	6.93	5.43	4.56	3.99	3.27	2.82	21.55
	0.08	0.11	0.20	0.25	0.30	0.35	0.42	0.49	0.20
30.	15.99	13.21	8.56	7.08	6.14	5.47	4.59	4.02	25.00
	15.98	13.20	8.55	7.07	6.12	5.46	4.57	4.00	24.97
	0.19	0.24	0.36	0.44	0.51	0.57	0.68	0.78	0.38
40.	11.87	10.68	8.38	7.44	6.73	6.20	5.41	4.86	25.00
	11.86	10.67	8.36	7.42	6.71	6.17	5.38	4.82	24.94
	0.47	0.52	0.66	0.75	0.82	0.90	1.03	1.15	0.68
50.	10.24	9.63	8.29	7.63	7.12	6.68	6.01	5.51	25.00
	10.21	9.61	8.26	7.60	7.08	6.65	5.97	5.46	24.91
	0.85	0.90	1.05	1.14	1.22	1.30	1.45	1.58	1.07
60.	9.48	9.11	8.23	7.77	7.37	7.02	6.46	6.01	25.00
	9.44	9.08	8.19	7.72	7.32	6.97	6.41	5.95	24.87
	1.32	1.37	1.52	1.61	1.70	1.79	1.95	2.09	1.55
70.	9.06	8.82	8.20	7.85	7.54	7.26	6.79	6.40	25.00
	9.01	8.77	8.14	7.79	7.47	7.20	6.72	6.33	24.82
	1.88	1.93	2.08	2.18	2.27	2.36	2.53	2.66	2.11
80.	8.81	8.64	8.18	7.90	7.66	7.43	7.04	6.70	25.00
	8.74	8.57	8.10	7.83	7.58	7.35	6.95	6.61	24.76
	2.54	2.59	2.74	2.83	2.93	3.02	3.19	3.36	2.76
90.	8.65	8.52	8.16	7.94	7.75	7.56	7.23	6.94	25.00
	8.56	8.43	8.06	7.85	7.65	7.46	7.12	6.83	24.70
	3.28	3.33	3.48	3.58	3.67	3.77	3.94	4.12	3.51
100.	8.53	8.43	8.15	7.97	7.81	7.66	7.38	7.13	25.00
	8.42	8.32	8.03	7.85	7.69	7.53	7.25	6.99	24.63
	4.12	4.17	4.32	4.42	4.51	4.61	4.79	4.96	4.34
110.	8.45	8.37	8.14	8.00	7.86	7.73	7.50	7.26	25.00
	8.31	8.23	8.00	7.85	7.71	7.58	7.34	7.12	24.55
	5.05	5.10	5.25	5.35	5.44	5.54	5.72	5.90	5.27
120.	8.39	8.32	8.13	8.02	7.90	7.79	7.59	7.40	25.00
	8.22	8.15	7.96	7.84	7.72	7.61	7.40	7.21	24.46
	6.08	6.13	6.28	6.36	6.47	6.57	6.76	6.94	6.30
130.	8.34	8.29	8.13	8.03	7.93	7.84	7.66	7.50	25.00
	8.14	8.09	7.92	7.82	7.72	7.63	7.45	7.28	24.37
	7.21	7.25	7.41	7.51	7.60	7.70	7.89	8.07	7.43
140.	8.30	8.26	8.13	8.04	7.96	7.88	7.73	7.58	25.00
	8.07	8.02	7.89	7.80	7.71	7.63	7.47	7.33	24.26
	8.44	8.49	8.64	8.74	8.84	8.93	9.12	9.31	8.66

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 30.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 33.81M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BCLOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	19.75	14.66	5.52	3.79	2.96	2.48	1.93	1.63	18.16
	19.75	14.66	5.52	3.78	2.96	2.46	1.93	1.62	18.15
	0.02	0.02	0.06	0.09	0.12	0.14	0.18	0.21	0.06
20.	20.45	15.65	7.86	5.94	4.67	4.20	3.40	2.91	23.92
	20.45	15.65	7.86	5.93	4.66	4.19	3.38	2.90	23.91
	0.07	0.09	0.18	0.23	0.28	0.33	0.41	0.48	0.18
30.	21.14	17.09	10.04	7.94	6.70	5.87	4.83	4.16	29.08
	21.14	17.09	10.03	7.93	6.69	5.86	4.81	4.16	29.05
	0.15	0.13	0.31	0.39	0.47	0.53	0.65	0.75	0.33
40.	17.69	15.06	10.48	8.87	7.78	6.99	5.93	5.22	30.00
	17.68	15.05	10.47	8.85	7.76	6.97	5.90	5.19	29.95
	0.31	0.37	0.53	0.63	0.71	0.79	0.94	1.07	0.57
50.	14.17	12.85	10.23	9.12	8.28	7.63	6.68	6.01	30.00
	14.15	12.83	10.21	9.09	8.25	7.60	6.65	5.97	29.92
	0.61	0.67	0.85	0.95	1.05	1.14	1.30	1.45	0.89
60.	12.50	11.75	10.08	9.27	8.63	8.10	7.27	6.65	30.00
	12.48	11.72	10.04	9.24	8.59	8.05	7.22	6.60	29.99
	1.00	1.06	1.24	1.35	1.45	1.55	1.73	1.89	1.29
70.	11.63	11.15	9.99	9.38	8.87	8.43	7.72	7.16	30.00
	11.59	11.11	9.94	9.33	8.82	8.38	7.66	7.10	29.85
	1.46	1.53	1.71	1.82	1.92	2.03	2.22	2.39	1.75
80.	11.11	10.78	9.92	9.45	9.04	8.68	8.07	7.57	30.00
	11.06	10.72	9.86	9.39	8.98	8.61	7.99	7.49	29.80
	2.00	2.07	2.25	2.36	2.47	2.57	2.77	2.96	2.29
90.	10.78	10.54	9.88	9.51	9.17	8.87	8.35	7.91	30.00
	10.71	10.46	9.80	9.43	9.09	8.78	8.25	7.81	29.75
	2.62	2.68	2.86	2.98	3.09	3.20	3.40	3.60	2.91
100.	10.56	10.37	9.85	9.55	9.27	9.01	8.56	8.17	30.00
	10.47	10.27	9.75	9.45	9.16	8.91	8.45	8.06	29.69
	3.31	3.37	3.55	3.67	3.78	3.89	4.10	4.30	3.60
110.	10.40	10.25	9.83	9.58	9.34	9.13	8.74	8.40	30.00
	10.28	10.13	9.71	9.45	9.22	9.00	8.60	8.25	29.63
	4.08	4.14	4.32	4.44	4.55	4.66	4.88	5.06	4.37
120.	10.28	10.15	9.81	9.60	9.40	9.22	8.88	8.56	30.00
	10.14	10.02	9.67	9.45	9.25	9.07	8.72	8.41	29.56
	4.92	4.98	5.16	5.28	5.40	5.51	5.73	5.94	5.21
130.	10.19	10.08	9.80	9.62	9.45	9.29	9.00	8.73	30.00
	10.03	9.92	9.63	9.45	9.28	9.11	8.81	8.54	29.48
	5.85	5.91	6.09	6.21	6.32	6.44	6.66	6.87	6.14
140.	10.12	10.03	9.79	9.63	9.49	9.35	9.09	8.85	30.00
	9.93	9.84	9.59	9.43	9.29	9.14	8.88	8.63	29.39
	6.85	6.91	7.09	7.21	7.33	7.44	7.67	7.88	7.14

BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GU=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 33.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 39.44H  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
U.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	24.12	17.81	6.63	4.23	3.19	2.62	2.00	1.67	21.05
	24.12	17.81	6.62	4.23	3.19	2.61	2.00	1.66	21.05
	0.01	0.02	0.05	0.06	0.11	0.13	0.17	0.21	0.05
20.	24.42	19.20	9.05	6.51	5.21	4.42	3.51	2.99	26.43
	24.42	19.19	9.05	6.51	5.20	4.42	3.50	2.98	26.42
	0.06	0.07	0.15	0.21	0.27	0.31	0.40	0.47	0.16
30.	25.13	20.17	11.22	8.63	7.12	6.16	4.99	4.29	31.47
	25.12	20.17	11.22	8.62	7.11	6.15	4.97	4.27	31.44
	0.12	0.15	0.28	0.36	0.44	0.51	0.63	0.73	0.31
40.	25.35	21.00	13.06	10.46	8.66	7.77	6.39	5.54	35.00
	25.34	20.99	13.05	10.44	8.84	7.75	6.37	5.51	34.96
	0.22	0.26	0.42	0.53	0.63	0.71	0.87	1.01	0.49
50.	19.87	17.27	12.50	10.71	9.46	8.54	7.28	6.44	35.00
	19.85	17.26	12.48	10.66	9.44	8.52	7.25	6.40	34.93
	0.44	0.50	0.69	0.81	0.92	1.02	1.19	1.35	0.76
60.	16.65	15.18	12.16	10.87	9.89	9.12	7.99	7.19	35.00
	16.63	15.15	12.14	10.84	9.85	9.09	7.95	7.15	34.91
	0.75	0.82	1.03	1.15	1.26	1.37	1.57	1.74	1.10
70.	14.90	13.99	11.95	10.98	10.19	9.55	8.56	7.82	35.00
	14.87	13.95	11.91	10.93	10.15	9.50	8.50	7.76	34.87
	1.14	1.22	1.42	1.55	1.67	1.76	2.00	2.19	1.50
80.	13.90	13.28	11.81	11.05	10.42	9.88	9.01	8.33	35.00
	13.85	13.23	11.76	10.99	10.36	9.82	8.94	8.26	34.83
	1.60	1.67	1.68	2.02	2.14	2.26	2.48	2.66	1.96
90.	13.27	12.83	11.71	11.11	10.59	10.13	9.37	8.76	35.00
	13.21	12.76	11.65	11.04	10.51	10.06	9.29	8.67	34.79
	2.12	2.26	2.41	2.54	2.67	2.79	3.02	3.24	2.49
100.	12.64	12.51	11.64	11.15	10.72	10.33	9.66	9.11	35.00
	12.77	12.43	11.56	11.06	10.63	10.23	9.56	9.01	34.74
	2.71	2.78	3.00	3.13	3.26	3.38	3.62	3.85	3.08
110.	12.55	12.29	11.59	11.18	10.82	10.46	9.90	9.41	35.00
	12.45	12.19	11.49	11.08	10.71	10.37	9.78	9.28	34.68
	3.36	3.44	3.65	3.78	3.91	4.04	4.29	4.52	3.73
120.	12.33	12.12	11.55	11.21	10.90	10.61	10.10	9.65	35.00
	12.22	12.01	11.43	11.08	10.77	10.48	9.96	9.51	34.62
	4.08	4.15	4.37	4.50	4.63	4.76	5.01	5.25	4.45
130.	12.17	11.99	11.52	11.23	10.96	10.71	10.26	9.86	35.00
	12.03	11.86	11.57	11.06	10.81	10.56	10.10	9.69	34.55
	4.87	4.94	5.15	5.29	5.42	5.55	5.80	6.05	5.23
140.	12.84	11.90	11.49	11.24	11.01	10.79	10.39	10.04	35.00
	11.88	11.74	11.33	11.07	10.84	10.62	10.21	9.85	34.48
	5.72	5.79	6.00	6.14	6.27	6.40	6.66	6.91	6.08

2 ULDAL

O.KCZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	11.94	11.82	11.47	11.26	11.05	10.80	10.51	10.19	35.00
	11.76	11.63	11.28	11.06	10.85	10.66	10.30	9.97	34.40
	6.64	6.71	6.92	7.06	7.19	7.32	7.58	7.83	7.00
160.	11.66	11.75	11.45	11.27	11.09	10.92	10.60	10.31	35.00
	11.65	11.54	11.23	11.04	10.86	10.69	10.37	10.07	34.32
	7.02	7.70	7.91	8.04	8.18	8.31	8.57	8.83	7.99
170.	11.79	11.70	11.44	11.28	11.12	10.97	10.69	10.42	35.00
	11.55	11.46	11.19	11.02	10.86	10.71	10.42	10.15	34.23
	8.68	8.75	8.96	9.10	9.24	9.37	9.64	9.89	9.04
180.	11.74	11.60	11.43	11.28	11.14	11.01	10.76	10.52	35.00
	11.47	11.39	11.15	11.00	10.86	10.72	10.46	10.22	34.14
	9.81	9.88	10.09	10.23	10.37	10.50	10.77	11.02	10.17
190.	11.69	11.62	11.42	11.29	11.17	11.05	10.82	10.60	35.00
	11.39	11.32	11.11	10.97	10.85	10.72	10.49	10.26	34.03
	11.01	11.00	11.29	11.43	11.57	11.70	11.97	12.23	11.37
200.	11.65	11.59	11.41	11.30	11.18	11.08	10.87	10.68	35.00
	11.31	11.25	11.06	10.94	10.83	10.72	10.50	10.30	33.93
	12.29	12.36	12.57	12.71	12.85	12.96	13.25	13.51	12.65
210.	11.62	11.57	11.40	11.30	11.20	11.10	10.92	10.74	35.00
	11.24	11.19	11.02	10.91	10.81	10.71	10.51	10.33	33.81
	13.64	13.71	13.92	14.06	14.20	14.33	14.60	14.86	14.00
220.	11.59	11.54	11.40	11.31	11.22	11.13	10.96	10.80	35.00
	11.18	11.12	10.97	10.88	10.78	10.69	10.52	10.35	33.69
	15.07	15.14	15.35	15.49	15.63	15.76	16.03	16.30	15.43
230.	11.57	11.52	11.39	11.31	11.23	11.15	10.99	10.85	35.00
	11.11	11.06	10.93	10.84	10.75	10.67	10.51	10.36	33.56
	16.58	16.65	16.86	17.00	17.14	17.27	17.54	17.81	16.94
240.	11.55	11.51	11.39	11.31	11.24	11.17	11.03	10.89	35.00
	11.04	11.00	10.88	10.80	10.72	10.65	10.50	10.36	33.43
	16.18	18.25	18.46	18.59	18.73	18.87	19.14	19.40	18.53
250.	11.53	11.49	11.39	11.32	11.25	11.18	11.06	10.93	35.00
	10.98	10.94	10.83	10.76	10.69	10.62	10.48	10.35	33.29
	19.85	19.92	20.13	20.27	20.41	20.54	20.81	21.06	20.20
260.	11.51	11.48	11.38	11.32	11.26	11.20	11.08	10.97	35.00
	10.91	10.88	10.78	10.71	10.65	10.58	10.46	10.34	33.14
	21.07	21.69	21.90	22.03	22.17	22.31	22.58	22.84	21.97
270.	11.50	11.47	11.38	11.33	11.27	11.21	11.11	11.00	35.00
	10.85	10.82	10.72	10.66	10.60	10.55	10.43	10.32	32.99
	23.47	23.54	23.75	23.89	24.02	24.16	24.43	24.70	23.82
280.	11.49	11.46	11.38	11.33	11.28	11.23	11.13	11.03	35.00
	10.78	10.75	10.67	10.61	10.56	10.50	10.40	10.30	32.82
	25.42	25.49	25.70	25.84	25.97	26.11	26.38	26.65	25.77
290.	11.48	11.45	11.38	11.33	11.28	11.24	11.15	11.06	35.00
	10.72	10.69	10.61	10.56	10.51	10.46	10.36	10.27	32.65
	27.46	27.54	27.74	27.88	28.01	28.15	28.42	28.69	27.81

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 40.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 45.07M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	28.45	22.32	8.33	4.88	3.49	2.80	2.09	1.72	24.65
	28.45	22.32	8.33	4.88	3.49	2.79	2.08	1.71	24.65
	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.12	0.17	0.20	0.04
20.	28.82	23.12	10.55	7.22	5.60	4.67	3.64	3.07	29.26
	28.82	23.12	10.55	7.22	5.59	4.66	3.63	3.05	29.25
	0.05	0.06	0.13	0.19	0.25	0.30	0.38	0.45	0.15
30.	29.69	24.12	12.80	9.44	7.62	6.49	5.17	4.40	34.19
	29.69	24.11	12.79	9.43	7.61	6.48	5.15	4.38	34.17
	0.10	0.13	0.24	0.33	0.41	0.48	0.60	0.71	0.28
40.	30.11	24.93	14.83	11.49	9.51	8.23	6.65	5.71	38.69
	30.10	24.92	14.82	11.48	9.49	8.21	6.63	5.68	38.65
	0.18	0.22	0.37	0.48	0.58	0.67	0.84	0.97	0.44
50.	27.17	23.11	15.27	12.49	10.70	9.46	7.84	6.82	40.00
	27.16	23.10	15.26	12.47	10.68	9.44	7.81	6.79	39.94
	0.32	0.37	0.57	0.69	0.81	0.92	1.11	1.27	0.67
60.	22.33	19.68	14.61	12.61	11.20	10.14	8.67	7.68	40.00
	22.32	19.67	14.59	12.58	11.17	10.10	8.63	7.63	39.92
	0.56	0.63	0.85	0.99	1.12	1.23	1.44	1.63	0.96
70.	19.27	17.61	14.19	12.69	11.55	10.66	9.34	8.40	40.00
	19.25	17.58	14.15	12.65	11.51	10.61	9.29	8.34	39.89
	0.88	0.96	1.20	1.34	1.47	1.60	1.83	2.03	1.31
80.	17.40	16.33	13.91	12.74	11.81	11.06	9.88	9.01	40.00
	17.36	16.29	13.86	12.69	11.76	11.00	9.82	8.94	39.85
	1.28	1.36	1.60	1.75	1.88	2.01	2.26	2.48	1.71
90.	16.27	15.52	13.71	12.79	12.02	11.37	10.33	9.53	40.00
	16.23	15.47	13.65	12.73	11.96	11.30	10.26	9.45	39.81
	1.73	1.81	2.05	2.20	2.35	2.48	2.73	2.97	2.17
100.	15.53	14.97	13.56	12.81	12.17	11.62	10.70	9.97	40.00
	15.47	14.90	13.49	12.74	12.09	11.53	10.61	9.87	39.77
	2.24	2.32	2.57	2.72	2.86	3.00	3.27	3.51	2.69
110.	15.00	14.57	13.46	12.84	12.30	11.82	11.00	10.34	40.00
	14.93	14.49	13.37	12.75	12.20	11.72	10.90	10.22	39.72
	2.81	2.89	3.13	3.29	3.43	3.58	3.85	4.10	3.25
120.	14.63	14.28	13.38	12.86	12.39	11.98	11.25	10.65	40.00
	14.53	14.19	13.27	12.75	12.28	11.86	11.13	10.52	39.67
	3.43	3.51	3.76	3.91	4.06	4.21	4.48	4.75	3.88
130.	14.35	14.07	13.31	12.87	12.47	12.11	11.46	10.91	40.00
	14.23	13.95	13.19	12.75	12.34	11.97	11.32	10.76	39.61
	4.11	4.20	4.44	4.59	4.74	4.89	5.17	5.44	4.56
140.	14.13	13.90	13.26	12.88	12.54	12.22	11.64	11.14	40.00
	14.00	13.76	13.12	12.74	12.38	12.06	11.48	10.97	39.55
	4.85	4.93	5.18	5.33	5.49	5.63	5.92	6.19	5.30

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	13.96	13.77	13.22	12.89	12.59	12.31	11.79	11.34	40.00
	13.81	13.61	13.06	12.72	12.42	12.13	11.61	11.15	39.48
	5.65	5.73	5.97	6.13	6.28	6.43	6.72	7.00	6.09
160.	13.83	13.66	13.19	12.90	12.63	12.38	11.92	11.51	40.00
	13.65	13.47	13.00	12.71	12.44	12.18	11.71	11.29	39.41
	6.50	6.59	6.83	6.98	7.14	7.29	7.58	7.87	6.95
170.	13.72	13.57	13.16	12.91	12.67	12.45	12.03	11.66	40.00
	13.51	13.36	12.95	12.69	12.45	12.22	11.80	11.41	39.33
	7.42	7.50	7.74	7.90	8.05	8.21	8.50	8.79	7.86
180.	13.62	13.50	13.14	12.91	12.70	12.50	12.13	11.79	40.00
	13.39	13.26	12.90	12.67	12.45	12.25	11.86	11.51	39.25
	8.39	8.47	8.72	8.87	9.03	9.18	9.48	9.77	8.84
190.	13.55	13.44	13.12	12.92	12.73	12.55	12.21	11.90	40.00
	13.29	13.17	12.85	12.65	12.45	12.27	11.92	11.60	39.16
	9.43	9.51	9.75	9.91	10.06	10.22	10.52	10.81	9.87
200.	13.48	13.38	13.10	12.92	12.75	12.59	12.28	12.00	40.00
	13.19	13.09	12.80	12.62	12.44	12.28	11.96	11.67	39.07
	10.53	10.61	10.85	11.01	11.16	11.32	11.62	11.91	10.97
210.	13.43	13.34	13.09	12.93	12.77	12.63	12.35	12.08	40.00
	13.10	13.01	12.76	12.59	12.43	12.28	11.99	11.72	38.97
	11.69	11.77	12.01	12.17	12.32	12.46	12.78	13.08	12.13
220.	13.38	13.30	13.08	12.93	12.79	12.66	12.40	12.16	40.00
	13.02	12.94	12.71	12.56	12.42	12.28	12.01	11.77	38.87
	12.91	12.99	13.23	13.39	13.55	13.70	14.01	14.31	13.35
230.	13.34	13.27	13.07	12.93	12.81	12.69	12.45	12.23	40.00
	12.95	12.87	12.66	12.53	12.40	12.27	12.03	11.80	38.76
	14.20	14.28	14.52	14.68	14.84	14.99	15.30	15.60	14.64
240.	13.30	13.24	13.06	12.94	12.82	12.71	12.50	12.29	40.00
	12.87	12.81	12.62	12.49	12.37	12.26	12.04	11.82	38.64
	15.56	15.64	15.88	16.04	16.20	16.35	16.66	16.96	16.00
250.	13.27	13.22	13.05	12.94	12.84	12.73	12.54	12.35	40.00
	12.80	12.74	12.57	12.46	12.35	12.24	12.04	11.84	38.52
	16.99	17.07	17.31	17.46	17.62	17.78	18.08	18.39	17.42
260.	13.25	13.19	13.04	12.94	12.65	12.75	12.57	12.40	40.00
	12.74	12.68	12.52	12.42	12.32	12.22	12.03	11.85	38.40
	18.48	18.56	18.80	18.96	19.12	19.27	19.58	19.88	18.92
270.	13.22	13.17	13.04	12.95	12.86	12.77	12.61	12.45	40.00
	12.67	12.62	12.47	12.38	12.29	12.20	12.02	11.85	38.26
	20.05	20.13	20.37	20.53	20.68	20.84	21.15	21.45	20.48
280.	13.20	13.16	13.03	12.95	12.87	12.79	12.63	12.49	40.00
	12.60	12.56	12.42	12.33	12.25	12.17	12.00	11.85	38.13
	21.69	21.77	22.01	22.17	22.32	22.46	22.79	23.09	22.12
290.	13.18	13.14	13.03	12.95	12.88	12.80	12.66	12.52	40.00
	12.53	12.49	12.37	12.29	12.21	12.13	11.98	11.84	37.98
	23.40	23.48	23.72	23.88	24.04	24.19	24.50	24.81	23.03



120 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 45.00N/MM<sup>2</sup> KRITIKUS OSZLOPKOZ 50.71M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	34.08	26.75	10.84	5.82	3.90	3.02	2.18	1.78	28.79
	34.08	26.75	10.84	5.81	3.90	3.01	2.18	1.77	28.79
	0.01	0.01	0.03	0.06	0.09	0.11	0.16	0.20	0.04
20.	33.44	27.50	12.58	8.12	6.07	4.95	3.78	3.15	32.46
	33.44	27.50	12.58	8.11	6.06	4.94	3.77	3.14	32.45
	0.04	0.05	0.11	0.17	0.23	0.28	0.37	0.44	0.13
30.	34.29	28.14	14.85	10.48	8.20	6.87	5.36	4.52	37.15
	34.28	28.14	14.85	10.48	8.19	6.86	5.35	4.50	37.13
	0.09	0.11	0.21	0.30	0.38	0.45	0.58	0.69	0.26
40.	34.41	28.79	16.80	12.57	10.17	8.67	6.89	5.86	41.42
	34.40	28.78	16.79	12.55	10.16	8.66	6.87	5.83	41.39
	0.16	0.19	0.33	0.44	0.54	0.64	0.81	0.95	0.41
50.	34.65	29.54	18.55	14.50	12.01	10.37	8.37	7.17	45.04
	34.64	29.53	18.54	14.49	11.99	10.35	8.34	7.14	44.99
	0.25	0.29	0.47	0.60	0.72	0.84	1.04	1.21	0.59
60.	29.48	25.56	17.56	14.59	12.59	11.18	9.31	8.12	45.00
	29.47	25.54	17.54	14.56	12.56	11.15	9.27	8.08	44.93
	0.42	0.49	0.71	0.86	0.99	1.12	1.34	1.54	0.86
70.	25.01	22.33	16.83	14.59	12.99	11.78	10.08	8.94	45.00
	24.99	22.31	16.80	14.56	12.95	11.74	10.04	8.88	44.90
	0.68	0.76	1.01	1.16	1.31	1.44	1.69	1.91	1.16
80.	22.02	20.20	16.30	14.59	13.27	12.24	10.72	9.64	45.00
	21.99	20.17	16.27	14.54	13.22	12.19	10.66	9.57	44.87
	1.01	1.10	1.36	1.52	1.67	1.82	2.08	2.31	1.52
90.	20.06	18.78	15.94	14.58	13.50	12.61	11.25	10.24	45.00
	20.03	18.74	15.90	14.53	13.44	12.55	11.18	10.16	44.84
	1.40	1.50	1.76	1.93	2.09	2.23	2.51	2.76	1.93
100.	18.78	17.86	15.68	14.58	13.67	12.91	11.69	10.75	45.00
	18.73	17.81	15.62	14.52	13.60	12.83	11.61	10.66	44.80
	1.85	1.94	2.22	2.38	2.55	2.70	2.98	3.25	2.38
110.	17.89	17.20	15.49	14.58	13.81	13.14	12.06	11.19	45.00
	17.83	17.13	15.41	14.50	13.72	13.06	11.96	11.09	44.75
	2.35	2.44	2.72	2.89	3.05	3.21	3.50	3.78	2.89
120.	17.27	16.72	15.34	14.58	13.92	13.34	12.37	11.57	45.00
	17.19	16.64	15.25	14.48	13.82	13.23	12.25	11.45	44.71
	2.90	3.00	3.27	3.44	3.61	3.77	4.07	4.36	3.44
130.	16.81	16.37	15.23	14.58	14.01	13.50	12.62	11.90	45.00
	16.71	16.27	15.12	14.47	13.89	13.38	12.50	11.76	44.66
	3.50	3.60	3.87	4.05	4.21	4.38	4.69	4.98	4.04
140.	16.45	16.09	15.13	14.58	14.08	13.63	12.85	12.18	45.00
	16.33	15.97	15.01	14.45	13.95	13.49	12.70	12.03	44.60
	4.16	4.25	4.52	4.70	4.87	5.03	5.35	5.65	4.70

## 2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	16.17	15.87	15.06	14.58	14.14	13.74	13.04	12.43	45.00
	16.04	15.74	14.91	14.43	13.99	13.58	12.87	12.25	44.54
	4.86	4.95	5.23	5.40	5.57	5.74	6.06	6.37	5.40
160.	15.95	15.70	15.00	14.58	14.19	13.84	13.20	12.64	45.00
	15.80	15.54	14.83	14.41	14.02	13.66	13.01	12.45	44.48
	5.61	5.71	5.98	6.16	6.33	6.50	6.82	7.13	6.15
170.	15.78	15.56	14.95	14.58	14.24	13.92	13.34	12.83	45.00
	15.60	15.38	14.76	14.39	14.04	13.72	13.13	12.61	44.41
	6.42	6.51	6.79	6.96	7.14	7.31	7.63	7.95	6.96
180.	15.63	15.44	14.91	14.58	14.27	13.99	13.46	12.99	45.00
	15.43	15.23	14.69	14.36	14.05	13.76	13.23	12.75	44.33
	7.28	7.37	7.64	7.82	8.00	8.17	8.50	8.82	7.82
190.	15.51	15.34	14.87	14.58	14.30	14.05	13.57	13.14	45.00
	15.28	15.11	14.63	14.34	14.06	13.80	13.31	12.87	44.26
	8.19	8.28	8.56	8.73	8.91	9.08	9.41	9.74	8.73
200.	15.41	15.26	14.84	14.58	14.33	14.10	13.66	13.27	45.00
	15.15	15.00	14.58	14.31	14.06	13.82	13.38	12.97	44.18
	9.16	9.25	9.52	9.70	9.87	10.04	10.38	10.71	9.69
210.	15.32	15.19	14.81	14.58	14.36	14.14	13.75	13.38	45.00
	15.04	14.90	14.52	14.28	14.05	13.84	13.43	13.06	44.09
	10.17	10.27	10.54	10.72	10.89	11.06	11.40	11.73	10.71
220.	15.25	15.13	14.79	14.58	14.38	14.18	13.82	13.48	45.00
	14.93	14.81	14.47	14.25	14.05	13.85	13.47	13.13	44.00
	11.25	11.34	11.61	11.79	11.97	12.14	12.48	12.81	11.78
230.	15.18	15.08	14.77	14.58	14.40	14.22	13.88	13.57	45.00
	14.84	14.73	14.42	14.22	14.03	13.85	13.51	13.19	43.90
	12.38	12.47	12.74	12.92	13.09	13.27	13.61	13.94	12.91
240.	15.13	15.03	14.75	14.58	14.41	14.25	13.94	13.65	45.00
	14.75	14.65	14.37	14.19	14.02	13.85	13.53	13.24	43.80
	13.56	13.65	13.93	14.10	14.28	14.45	14.80	15.13	14.10
250.	15.08	14.99	14.74	14.58	14.43	14.28	13.99	13.73	45.00
	14.67	14.58	14.32	14.16	14.00	13.84	13.55	13.27	43.70
	14.81	14.90	15.17	15.35	15.52	15.70	16.04	16.38	15.34
260.	15.03	14.96	14.73	14.58	14.44	14.30	14.04	13.79	45.00
	14.59	14.51	14.27	14.12	13.97	13.83	13.56	13.30	43.59
	16.11	16.20	16.47	16.65	16.82	17.00	17.34	17.68	16.64
270.	15.00	14.92	14.71	14.58	14.45	14.33	14.08	13.85	45.00
	14.51	14.44	14.22	14.08	13.95	13.82	13.57	13.33	43.47
	17.47	17.56	17.83	18.01	18.19	18.36	18.71	19.05	18.00
280.	14.96	14.90	14.70	14.58	14.46	14.35	14.12	13.91	45.00
	14.44	14.37	14.17	14.04	13.92	13.80	13.56	13.34	43.35
	18.89	18.98	19.25	19.43	19.61	19.78	20.13	20.47	19.42
290.	14.93	14.87	14.70	14.58	14.47	14.36	14.16	13.96	45.00
	14.37	14.31	14.12	14.00	13.89	13.78	13.56	13.35	43.23
	20.38	20.47	20.74	20.91	21.09	21.27	21.61	21.95	20.90

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 50.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 56.34M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	36.54	31.25	13.69	6.88	4.31	3.23	2.27	1.82	32.30
	36.54	31.25	13.68	6.88	4.31	3.23	2.27	1.82	32.29
	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.03
20.	38.10	31.97	15.46	9.45	6.72	5.32	3.95	3.25	36.28
	38.10	31.97	15.45	9.45	6.71	5.32	3.94	3.24	36.27
	0.04	0.04	0.09	0.15	0.21	0.26	0.35	0.43	0.12
30.	38.81	32.58	17.24	11.78	8.91	7.30	5.57	4.65	40.31
	38.81	32.58	17.24	11.77	8.90	7.29	5.56	4.63	40.29
	0.08	0.10	0.18	0.26	0.35	0.43	0.56	0.67	0.24
40.	38.89	32.86	18.98	13.84	10.91	9.15	7.14	6.01	44.21
	38.88	32.86	18.98	13.83	10.90	9.14	7.12	5.99	44.18
	0.14	0.17	0.29	0.40	0.51	0.61	0.78	0.92	0.39
50.	39.15	33.74	20.77	15.89	12.87	10.95	8.68	7.37	48.37
	39.15	33.74	20.76	15.87	12.85	10.93	8.65	7.34	48.32
	0.22	0.26	0.42	0.54	0.67	0.79	1.00	1.18	0.55
60.	37.36	32.13	21.21	16.91	14.16	12.29	9.96	8.55	50.00
	37.35	32.12	21.20	16.89	14.13	12.26	9.92	8.51	49.93
	0.33	0.39	0.59	0.74	0.88	1.02	1.26	1.46	0.77
70.	32.12	28.12	19.99	16.75	14.54	12.95	10.82	9.45	50.00
	32.11	28.10	19.97	16.72	14.51	12.91	10.77	9.40	49.91
	0.53	0.60	0.85	1.01	1.17	1.31	1.57	1.81	1.05
80.	27.93	25.06	19.14	16.65	14.83	13.47	11.53	10.23	50.00
	27.91	25.04	19.10	16.61	14.79	13.42	11.48	10.17	49.88
	0.79	0.88	1.16	1.33	1.50	1.65	1.93	2.18	1.37
90.	24.93	22.90	18.52	16.56	15.07	13.88	12.14	10.90	50.00
	24.89	22.87	18.48	16.51	15.01	13.82	12.08	10.83	49.85
	1.13	1.23	1.52	1.70	1.87	2.03	2.32	2.59	1.73
100.	22.84	21.39	18.07	16.49	15.24	14.22	12.65	11.49	50.00
	22.80	21.35	18.02	16.43	15.18	14.15	12.57	11.41	49.82
	1.52	1.62	1.92	2.11	2.28	2.45	2.75	3.04	2.14
110.	21.41	20.31	17.74	16.45	15.38	14.49	13.08	12.00	50.00
	21.36	20.25	17.67	16.38	15.31	14.41	12.99	11.91	49.78
	1.96	2.07	2.37	2.56	2.74	2.91	3.23	3.52	2.60
120.	20.39	19.55	17.49	16.41	15.50	14.72	13.44	12.45	50.00
	20.32	19.48	17.41	16.32	15.41	14.62	13.34	12.34	49.74
	2.45	2.56	2.86	3.05	3.24	3.41	3.74	4.04	3.09
130.	19.65	18.97	17.29	16.38	15.59	14.90	13.75	12.84	50.00
	19.56	18.89	17.20	16.28	15.48	14.79	13.63	12.71	49.69
	2.99	3.10	3.40	3.59	3.78	3.96	4.29	4.61	3.63
140.	19.08	18.54	17.13	16.35	15.67	15.05	14.02	13.17	50.00
	18.98	18.44	17.02	16.24	15.54	14.93	13.89	13.03	49.64
	3.57	3.68	3.99	4.18	4.37	4.55	4.89	5.21	4.22

2 OLDAL

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	18.64	18.20	17.01	16.33	15.73	15.19	14.25	13.47	50.00
	18.53	18.08	16.88	16.20	15.59	15.04	14.10	13.31	49.59
	4.21	4.31	4.62	4.81	5.00	5.18	5.53	5.86	4.65
160.	18.30	17.92	16.91	16.32	15.78	15.30	14.45	13.73	50.00
	18.16	17.78	16.76	16.16	15.62	15.13	14.28	13.55	49.53
	4.88	4.99	5.29	5.49	5.68	5.86	6.21	6.55	5.52
170.	18.03	17.70	16.82	16.30	15.83	15.39	14.62	13.95	50.00
	17.87	17.54	16.65	16.13	15.65	15.21	14.43	13.75	49.47
	5.60	5.71	6.01	6.21	6.40	6.58	6.94	7.29	6.24
180.	17.80	17.52	16.75	16.29	15.87	15.47	14.77	14.16	50.00
	17.62	17.34	16.56	16.10	15.67	15.27	14.56	13.93	49.40
	6.37	6.47	6.78	6.98	7.17	7.35	7.72	8.06	7.01
190.	17.61	17.37	16.69	16.28	15.90	15.55	14.90	14.33	50.00
	17.41	17.17	16.48	16.07	15.68	15.32	14.67	14.09	49.33
	7.18	7.29	7.59	7.79	7.98	8.17	8.54	8.89	7.83
200.	17.46	17.24	16.64	16.27	15.93	15.61	15.02	14.49	50.00
	17.23	17.02	16.41	16.03	15.68	15.36	14.76	14.22	49.26
	8.05	8.15	8.45	8.65	8.84	9.03	9.40	9.76	8.69
210.	17.32	17.13	16.60	16.27	15.96	15.66	15.12	14.64	50.00
	17.08	16.88	16.34	16.00	15.69	15.39	14.84	14.34	49.18
	8.95	9.06	9.36	9.56	9.75	9.94	10.31	10.67	9.59
220.	17.21	17.04	16.56	16.26	15.98	15.71	15.21	14.76	50.00
	16.94	16.76	16.27	15.97	15.68	15.41	14.90	14.44	49.10
	9.91	10.01	10.32	10.51	10.71	10.90	11.27	11.64	10.55
230.	17.11	16.96	16.53	16.25	16.00	15.75	15.29	14.87	50.00
	16.81	16.65	16.21	15.94	15.67	15.42	14.95	14.52	49.02
	10.92	11.02	11.32	11.52	11.72	11.91	12.28	12.65	11.55
240.	17.03	16.89	16.50	16.25	16.01	15.79	15.37	14.98	50.00
	16.70	16.56	16.15	15.90	15.66	15.43	15.00	14.60	48.93
	11.97	12.07	12.38	12.57	12.77	12.96	13.34	13.71	12.61
250.	16.95	16.83	16.47	16.25	16.03	15.82	15.43	15.07	50.00
	16.59	16.46	16.10	15.87	15.64	15.43	15.03	14.66	48.63
	13.08	13.18	13.48	13.68	13.87	14.07	14.45	14.81	13.71
260.	16.89	16.78	16.45	16.24	16.04	15.85	15.49	15.15	50.00
	16.50	16.38	16.04	15.83	15.63	15.43	15.06	14.71	48.74
	14.23	14.33	14.63	14.83	15.03	15.22	15.60	15.97	14.86
270.	16.83	16.73	16.43	16.24	16.05	15.88	15.54	15.23	50.00
	16.40	16.30	15.99	15.79	15.61	15.42	15.08	14.75	48.63
	15.44	15.54	15.84	16.04	16.23	16.43	16.81	17.18	16.07
280.	16.78	16.69	16.41	16.24	16.07	15.90	15.59	15.30	50.00
	16.32	16.22	15.94	15.76	15.58	15.41	15.09	14.79	48.53
	16.70	16.80	17.10	17.30	17.49	17.69	18.07	18.44	17.33
290.	16.74	16.65	16.40	16.23	16.08	15.92	15.63	15.36	50.00
	16.24	16.15	15.89	15.72	15.56	15.40	15.10	14.81	48.42
	18.01	18.11	18.41	18.61	18.80	19.00	19.38	19.76	18.63

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 55.00N/MM<sup>2</sup> KRITIKUS OSZLOPKOZ 61.98M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	42.65	35.65	17.53	9.06	5.13	3.60	2.41	1.90	37.52
	42.65	35.65	17.53	9.06	5.13	3.60	2.41	1.90	37.52
	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.03
20.	43.31	36.26	19.00	11.19	7.49	5.74	4.13	3.35	40.26
	43.31	36.26	19.00	11.18	7.48	5.74	4.12	3.34	40.25
	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.24	0.34	0.41	0.11
30.	43.06	36.90	20.21	13.38	9.74	7.78	5.80	4.79	43.66
	43.06	36.90	20.20	13.37	9.73	7.77	5.78	4.77	43.64
	0.07	0.08	0.15	0.23	0.32	0.40	0.54	0.65	0.22
40.	43.64	37.52	21.84	15.52	11.88	9.75	7.44	6.20	47.60
	43.63	37.52	21.84	15.51	11.86	9.73	7.42	6.17	47.57
	0.13	0.15	0.25	0.36	0.47	0.57	0.75	0.90	0.36
50.	43.80	37.82	23.34	17.39	13.82	11.57	9.00	7.57	51.27
	43.79	37.82	23.33	17.38	13.80	11.55	8.97	7.53	51.22
	0.20	0.23	0.37	0.50	0.63	0.75	0.96	1.15	0.52
60.	43.97	38.29	24.91	19.27	15.67	13.33	10.54	8.92	54.95
	43.96	38.28	24.89	19.25	15.65	13.31	10.50	8.88	54.89
	0.28	0.33	0.50	0.65	0.80	0.94	1.19	1.40	0.70
70.	39.84	34.84	23.80	19.30	16.28	14.21	11.56	9.94	55.00
	39.83	34.83	23.78	19.28	16.25	14.17	11.52	9.89	54.92
	0.43	0.49	0.71	0.88	1.04	1.20	1.47	1.71	0.95
80.	34.93	31.03	22.50	19.00	16.54	14.76	12.36	10.80	55.00
	34.92	31.01	22.48	18.97	16.51	14.72	12.31	10.74	54.89
	0.63	0.71	0.99	1.17	1.34	1.50	1.80	2.06	1.24
90.	30.99	27.98	21.53	18.77	16.75	15.21	13.03	11.55	55.00
	30.97	27.95	21.50	18.73	16.71	15.16	12.97	11.48	54.87
	0.90	1.00	1.30	1.50	1.68	1.85	2.16	2.44	1.58
100.	27.95	25.72	20.83	18.62	16.92	15.58	13.61	12.20	55.00
	27.92	25.68	20.79	18.57	16.87	15.52	13.53	12.12	54.83
	1.24	1.35	1.66	1.86	2.05	2.23	2.56	2.86	1.95
110.	25.75	24.07	20.29	18.48	17.04	15.87	14.09	12.78	55.00
	25.70	24.03	20.24	18.42	16.97	15.80	14.01	12.69	54.80
	1.63	1.74	2.07	2.27	2.47	2.65	2.99	3.30	2.36
120.	24.17	22.88	19.88	18.38	17.15	16.13	14.51	13.29	55.00
	24.12	22.82	19.81	18.31	17.07	16.04	14.41	13.18	54.76
	2.07	2.18	2.52	2.72	2.92	3.11	3.46	3.78	2.81
130.	23.01	22.01	19.57	18.30	17.24	16.33	14.87	13.73	55.00
	22.94	21.93	19.49	18.22	17.15	16.23	14.76	13.61	54.72
	2.55	2.67	3.00	3.21	3.41	3.60	3.97	4.30	3.30
140.	22.14	21.33	19.32	18.24	17.31	16.51	15.18	14.12	55.00
	22.05	21.25	19.22	18.14	17.20	16.39	15.05	13.98	54.67
	3.08	3.19	3.53	3.74	3.95	4.14	4.51	4.86	3.83

## 2 OLDAL

HOMERSEKLET									
0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	21.47	20.81	19.11	18.18	17.37	16.65	15.45	14.46	55.00
	21.36	20.70	19.00	18.06	17.24	16.52	15.30	14.31	54.62
	3.65	3.76	4.10	4.31	4.52	4.72	5.09	5.45	4.40
160.	20.94	20.39	18.95	18.14	17.42	16.73	15.68	14.77	55.00
	20.83	20.27	18.82	18.00	17.28	16.63	15.52	14.60	54.57
	4.26	4.37	4.71	4.92	5.13	5.33	5.71	6.08	5.01
170.	20.52	20.05	18.82	18.10	17.46	16.89	15.88	15.04	55.00
	20.39	19.91	18.67	17.95	17.30	16.72	15.71	14.85	54.52
	4.91	5.03	5.36	5.58	5.79	5.99	6.38	6.74	5.66
180.	20.18	19.78	18.70	18.07	17.50	16.98	16.06	15.28	55.00
	20.03	19.62	18.53	17.90	17.32	16.79	15.87	15.07	54.46
	5.60	5.72	6.06	6.27	6.48	6.69	7.08	7.45	6.36
190.	19.90	19.55	18.61	18.04	17.53	17.06	16.22	15.49	55.00
	19.72	19.38	18.42	17.85	17.33	16.85	16.00	15.26	54.40
	6.34	6.45	6.79	7.01	7.22	7.42	7.82	8.20	7.09
200.	19.67	19.36	18.52	18.02	17.56	17.13	16.36	15.68	55.00
	19.47	19.16	18.31	17.81	17.34	16.90	16.12	15.43	54.33
	7.12	7.23	7.57	7.78	8.00	8.20	8.60	8.99	7.87
210.	19.47	19.20	18.45	18.00	17.58	17.19	16.48	15.85	55.00
	19.25	18.98	18.22	17.76	17.34	16.94	16.22	15.58	54.26
	7.94	8.05	8.39	8.61	8.82	9.03	9.43	9.82	8.69
220.	19.30	19.06	18.39	17.99	17.60	17.24	16.59	16.00	55.00
	19.06	18.82	18.14	17.72	17.33	16.97	16.30	15.71	54.19
	8.80	8.92	9.25	9.47	9.68	9.89	10.30	10.69	9.55
230.	19.16	18.94	18.34	17.97	17.62	17.29	16.69	16.14	55.00
	18.89	18.67	18.06	17.68	17.33	16.99	16.38	15.82	54.11
	9.71	9.82	10.16	10.38	10.59	10.80	11.21	11.60	10.46
240.	19.03	18.84	18.30	17.96	17.64	17.33	16.77	16.27	55.00
	18.74	18.54	17.99	17.64	17.32	17.01	16.44	15.92	54.03
	10.66	10.77	11.11	11.33	11.54	11.75	12.16	12.56	11.41
250.	18.93	18.75	18.26	17.95	17.65	17.37	16.85	16.38	55.00
	18.60	18.43	17.92	17.60	17.31	17.02	16.49	16.00	53.94
	11.65	11.77	12.10	12.32	12.53	12.74	13.16	13.56	12.40
260.	18.83	18.67	18.22	17.93	17.67	17.41	16.93	16.48	55.00
	18.48	18.32	17.86	17.57	17.29	17.03	16.53	16.08	53.86
	12.69	12.81	13.14	13.36	13.57	13.78	14.20	14.60	13.44
270.	18.75	18.60	18.19	17.93	17.68	17.44	16.99	16.58	55.00
	18.36	18.22	17.79	17.53	17.27	17.03	16.57	16.14	53.77
	13.78	13.89	14.22	14.44	14.66	14.87	15.28	15.69	14.52
280.	18.67	18.54	18.16	17.92	17.69	17.47	17.05	16.66	55.00
	18.26	18.12	17.73	17.49	17.25	17.02	16.59	16.20	53.67
	14.91	15.02	15.35	15.57	15.78	16.00	16.42	16.82	15.65
290.	18.61	18.48	18.13	17.91	17.70	17.49	17.10	16.74	55.00
	18.16	18.04	17.68	17.45	17.23	17.02	16.61	16.24	53.57
	16.08	16.19	16.53	16.75	16.96	17.17	17.59	18.00	16.83

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 60.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 67.61M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	47.84	40.84	22.18	11.84	6.09	4.03	2.56	1.97	42.53
	47.83	40.84	22.18	11.84	6.09	4.03	2.55	1.97	42.52
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.18	0.03
20.	48.38	41.31	22.90	13.50	8.53	6.26	4.33	3.46	44.28
	48.38	41.31	22.89	13.49	8.53	6.25	4.32	3.45	44.27
	0.03	0.03	0.06	0.10	0.16	0.22	0.32	0.40	0.10
30.	47.65	41.89	23.81	15.44	10.80	8.37	6.06	4.93	47.28
	47.65	41.89	23.81	15.44	10.80	8.36	6.04	4.91	47.26
	0.07	0.07	0.13	0.20	0.29	0.37	0.52	0.63	0.20
40.	48.49	41.93	25.18	17.53	13.00	10.44	7.76	6.39	50.97
	48.48	41.93	25.18	17.52	12.98	10.42	7.74	6.36	50.94
	0.11	0.13	0.22	0.32	0.43	0.53	0.72	0.87	0.34
50.	48.47	42.40	26.43	19.40	15.02	12.33	9.38	7.80	54.52
	48.46	42.40	26.42	19.39	15.00	12.31	9.35	7.77	54.48
	0.18	0.20	0.33	0.45	0.58	0.70	0.92	1.11	0.49
60.	48.69	42.73	27.95	21.24	16.93	14.16	10.96	9.19	58.07
	48.68	42.72	27.93	21.22	16.91	14.13	10.93	9.15	58.02
	0.26	0.29	0.45	0.59	0.74	0.88	1.14	1.36	0.66
70.	47.54	41.92	28.29	22.31	18.28	15.60	12.34	10.44	60.00
	47.53	41.91	28.27	22.29	18.25	15.57	12.30	10.39	59.93
	0.36	0.40	0.60	0.76	0.93	1.09	1.38	1.63	0.87
80.	42.59	37.68	26.49	21.73	18.48	16.17	13.19	11.36	60.00
	42.58	37.67	26.47	21.71	18.45	16.13	13.15	11.30	59.90
	0.52	0.59	0.84	1.02	1.20	1.37	1.68	1.96	1.14
90.	38.06	34.03	25.13	21.34	18.63	16.63	13.93	12.17	60.00
	38.04	34.00	25.10	21.30	18.59	16.59	13.88	12.11	59.88
	0.74	0.82	1.12	1.32	1.51	1.69	2.02	2.32	1.44
100.	34.19	31.00	24.08	21.01	18.74	17.01	14.56	12.90	60.00
	34.17	30.97	24.04	20.96	18.69	16.96	14.50	12.82	59.85
	1.01	1.12	1.44	1.65	1.85	2.04	2.39	2.70	1.78
110.	31.11	28.67	23.24	20.76	18.85	17.33	15.11	13.53	60.00
	31.08	28.63	23.19	20.71	18.79	17.26	15.03	13.45	59.82
	1.35	1.46	1.81	2.02	2.23	2.43	2.79	3.12	2.16
120.	28.78	26.91	22.61	20.56	18.92	17.59	15.57	14.10	60.00
	28.73	26.86	22.55	20.49	18.85	17.51	15.48	14.00	59.78
	1.73	1.85	2.21	2.43	2.64	2.85	3.22	3.56	2.57
130.	27.08	25.58	22.12	20.40	18.99	17.82	15.98	14.60	60.00
	27.02	25.52	22.05	20.32	18.90	17.73	15.88	14.49	59.74
	2.16	2.29	2.65	2.88	3.09	3.30	3.69	4.04	3.02
140.	25.75	24.58	21.74	20.27	19.05	18.00	16.33	15.04	60.00
	25.68	24.51	21.65	20.17	18.95	17.90	16.21	14.91	59.70
	2.64	2.77	3.13	3.36	3.58	3.79	4.19	4.55	3.51

## 2 OLDAL

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	24.76	23.80	21.43	20.16	19.09	18.16	16.64	15.43	60.00
	24.67	23.71	21.33	20.06	18.97	18.04	16.51	15.29	59.66
	3.16	3.28	3.65	3.88	4.11	4.32	4.72	5.10	4.03
160.	23.97	23.18	21.17	20.08	19.12	18.29	16.90	15.78	60.00
	23.86	23.07	21.06	19.96	19.00	18.16	16.76	15.62	59.61
	3.71	3.84	4.21	4.44	4.67	4.88	5.29	5.68	4.59
170.	23.34	22.69	20.96	20.00	19.16	18.41	17.13	16.09	60.00
	23.22	22.56	20.83	19.86	19.01	18.26	16.97	15.92	59.56
	4.31	4.43	4.80	5.04	5.26	5.48	5.90	6.29	5.18
180.	22.84	22.28	20.79	19.94	19.18	18.51	17.34	16.37	60.00
	22.71	22.14	20.64	19.78	19.02	18.34	17.16	16.18	59.50
	4.94	5.07	5.44	5.67	5.90	6.12	6.54	6.94	5.82
190.	22.43	21.94	20.64	19.89	19.21	18.60	17.52	16.62	60.00
	22.28	21.78	20.47	19.71	19.03	18.41	17.32	16.40	59.45
	5.61	5.74	6.11	6.34	6.57	6.79	7.22	7.63	6.49
200.	22.09	21.66	20.52	19.85	19.23	18.67	17.69	16.84	60.00
	21.92	21.49	20.33	19.65	19.03	18.46	17.47	16.61	59.39
	6.32	6.45	6.82	7.05	7.28	7.51	7.94	8.35	7.20
210.	21.80	21.43	20.41	19.81	19.25	18.74	17.83	17.04	60.00
	21.61	21.23	20.20	19.59	19.03	18.51	17.59	16.79	59.32
	7.07	7.20	7.56	7.80	8.03	8.26	8.69	9.11	7.95
220.	21.56	21.23	20.32	19.77	19.27	18.80	17.96	17.22	60.00
	21.34	21.01	20.09	19.53	19.02	18.55	17.69	16.94	59.26
	7.86	7.98	8.35	8.59	8.82	9.05	9.48	9.91	8.73
230.	21.35	21.06	20.24	19.74	19.28	18.85	18.07	17.38	60.00
	21.11	20.81	19.98	19.48	19.01	18.58	17.79	17.08	59.19
	8.68	8.81	9.18	9.41	9.65	9.87	10.32	10.74	9.56
240.	21.17	20.91	20.17	19.72	19.29	18.90	18.17	17.53	60.00
	20.91	20.64	19.89	19.43	19.00	18.60	17.87	17.21	59.11
	9.55	9.67	10.04	10.28	10.51	10.74	11.18	11.61	10.42
250.	21.02	20.78	20.11	19.69	19.30	18.94	18.27	17.66	60.00
	20.73	20.48	19.80	19.38	18.99	18.62	17.93	17.32	59.04
	10.45	10.58	10.94	11.18	11.42	11.65	12.09	12.52	11.33
260.	20.88	20.66	20.05	19.67	19.31	18.98	18.35	17.79	60.00
	20.56	20.34	19.72	19.34	18.97	18.63	17.99	17.41	58.96
	11.40	11.52	11.89	12.13	12.36	12.59	13.04	13.48	12.27
270.	20.76	20.56	20.00	19.65	19.32	19.01	18.43	17.90	60.00
	20.42	20.22	19.65	19.29	18.95	18.63	18.04	17.50	58.87
	12.38	12.51	12.87	13.11	13.35	13.58	14.03	14.47	13.25
280.	20.65	20.47	19.96	19.64	19.33	19.04	18.50	18.00	60.00
	20.28	20.10	19.57	19.25	18.94	18.64	18.08	17.57	58.79
	13.41	13.53	13.90	14.14	14.37	14.60	15.06	15.50	14.28
290.	20.56	20.39	19.92	19.62	19.34	19.07	18.56	18.09	60.00
	20.16	19.99	19.51	19.20	18.91	18.63	18.11	17.63	58.69
	14.48	14.60	14.97	15.20	15.44	15.67	16.13	16.57	15.35



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 65.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 73.25M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	52.51	45.32	25.73	15.00	7.35	4.50	2.70	2.04	46.41
	52.51	45.32	25.73	15.00	7.34	4.50	2.70	2.04	46.41
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08	0.13	0.17	0.02
20.	52.35	46.70	27.56	16.43	9.97	6.91	4.57	3.59	48.95
	52.35	46.70	27.56	16.42	9.96	6.90	4.56	3.58	48.95
	0.03	0.03	0.05	0.08	0.14	0.20	0.30	0.39	0.09
30.	52.90	46.39	27.78	18.01	12.17	9.11	6.36	5.10	51.40
	52.90	46.39	27.77	18.01	12.17	9.10	6.35	5.08	51.39
	0.06	0.07	0.11	0.17	0.26	0.34	0.49	0.61	0.19
40.	53.09	46.88	28.81	19.95	14.39	11.23	8.11	6.59	54.56
	53.09	46.87	28.80	19.94	14.38	11.22	8.09	6.56	54.53
	0.10	0.12	0.19	0.28	0.38	0.49	0.68	0.84	0.31
50.	53.41	46.77	29.84	21.65	16.37	13.19	9.79	8.03	57.83
	53.41	46.77	29.83	21.64	16.36	13.17	9.76	8.00	57.79
	0.16	0.18	0.29	0.40	0.53	0.66	0.89	1.08	0.46
60.	53.33	47.33	31.15	23.41	18.25	15.05	11.41	9.45	61.20
	53.32	47.32	31.13	23.39	18.23	15.03	11.38	9.42	61.15
	0.23	0.26	0.40	0.53	0.68	0.83	1.09	1.32	0.63
70.	53.39	47.54	32.33	24.99	20.07	16.82	12.98	10.84	64.54
	53.38	47.53	32.31	24.97	20.05	16.79	12.94	10.79	64.47
	0.32	0.36	0.52	0.68	0.85	1.01	1.31	1.57	0.81
80.	50.29	44.77	31.16	24.97	20.68	17.74	14.08	11.93	65.00
	50.28	44.75	31.14	24.94	20.65	17.70	14.04	11.88	64.91
	0.44	0.49	0.71	0.89	1.07	1.25	1.58	1.86	1.05
90.	45.74	40.75	29.31	24.26	20.72	18.19	14.87	12.80	65.00
	45.72	40.73	29.28	24.23	20.68	18.15	14.82	12.74	64.89
	0.61	0.69	0.96	1.16	1.35	1.54	1.89	2.20	1.33
100.	41.34	37.18	27.83	23.74	20.77	18.57	15.55	13.59	65.00
	41.31	37.15	27.79	23.70	20.73	18.52	15.49	13.52	64.86
	0.84	0.93	1.24	1.46	1.67	1.87	2.23	2.56	1.65
110.	37.50	34.17	26.70	23.33	20.80	18.89	16.15	14.28	65.00
	37.47	34.13	26.66	23.28	20.75	18.83	16.07	14.20	64.83
	1.12	1.23	1.57	1.80	2.02	2.22	2.61	2.95	1.99
120.	34.42	31.73	25.76	22.98	20.84	19.15	16.66	14.90	65.00
	34.38	31.68	25.70	22.92	20.78	19.08	16.58	14.81	64.80
	1.45	1.57	1.94	2.17	2.40	2.61	3.01	3.37	2.37
130.	31.98	29.88	25.03	22.70	20.87	19.37	17.10	15.45	65.00
	31.92	29.83	24.97	22.63	20.79	19.29	17.00	15.34	64.76
	1.83	1.96	2.34	2.58	2.81	3.03	3.44	3.81	2.79
140.	30.11	28.41	24.46	22.50	20.89	19.56	17.49	15.94	65.00
	30.05	28.35	24.38	22.41	20.80	19.47	17.38	15.82	64.72
	2.26	2.39	2.78	3.03	3.26	3.49	3.90	4.29	3.23

## 2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	28.65	27.28	24.00	22.31	20.91	19.73	17.83	16.38	65.00
	28.57	27.21	23.91	22.21	20.80	19.62	17.71	16.25	64.68
	2.72	2.86	3.26	3.51	3.74	3.97	4.40	4.80	3.71
160.	27.49	26.38	23.62	22.17	20.93	19.86	18.13	16.77	65.00
	27.40	26.29	23.52	22.05	20.81	19.74	17.99	16.62	64.64
	3.23	3.37	3.77	4.02	4.26	4.49	4.93	5.33	4.23
170.	26.59	25.66	23.31	22.04	20.94	19.98	18.39	17.12	65.00
	26.48	25.55	23.19	21.91	20.81	19.84	18.24	16.96	64.59
	3.78	3.92	4.31	4.57	4.81	5.04	5.49	5.90	4.78
180.	25.86	25.08	23.05	21.93	20.95	20.08	18.62	17.44	65.00
	25.74	24.95	22.92	21.79	20.80	19.93	18.46	17.26	64.54
	4.36	4.49	4.90	5.15	5.39	5.63	6.08	6.51	5.36
190.	25.27	24.60	22.83	21.84	20.96	20.17	18.83	17.72	65.00
	25.13	24.46	22.68	21.68	20.79	20.00	18.64	17.52	64.49
	4.97	5.11	5.51	5.77	6.01	6.25	6.71	7.14	5.98
200.	24.78	24.20	22.65	21.76	20.97	20.25	19.01	17.97	65.00
	24.62	24.04	22.48	21.58	20.78	20.06	18.81	17.76	64.43
	5.62	5.76	6.16	6.42	6.67	6.91	7.37	7.81	6.63
210.	24.37	23.86	22.49	21.69	20.98	20.32	19.18	18.20	65.00
	24.19	23.68	22.30	21.50	20.77	20.11	18.95	17.97	64.38
	6.31	6.45	6.85	7.11	7.36	7.60	8.06	8.51	7.32
220.	24.02	23.57	22.35	21.64	20.98	20.38	19.32	18.41	65.00
	23.83	23.37	22.14	21.42	20.76	20.15	19.08	18.16	64.31
	7.03	7.17	7.57	7.83	8.08	8.32	8.79	9.24	8.04
230.	23.73	23.33	22.23	21.58	20.99	20.43	19.45	18.60	65.00
	23.51	23.11	22.00	21.35	20.74	20.18	19.19	18.32	64.25
	7.79	7.93	8.33	8.59	8.84	9.08	9.56	10.01	8.80
240.	23.47	23.12	22.13	21.54	20.99	20.48	19.57	18.77	65.00
	23.24	22.88	21.88	21.28	20.72	20.21	19.28	18.47	64.18
	8.59	8.72	9.12	9.38	9.63	9.88	10.36	10.82	9.60
250.	23.25	22.93	22.04	21.50	21.00	20.53	19.68	18.93	65.00
	22.99	22.67	21.76	21.22	20.71	20.23	19.37	18.60	64.11
	9.42	9.56	9.95	10.21	10.46	10.71	11.19	11.65	10.43
260.	23.06	22.77	21.96	21.46	21.00	20.57	19.77	19.07	65.00
	22.78	22.48	21.66	21.16	20.69	20.25	19.44	18.72	64.04
	10.29	10.42	10.82	11.08	11.33	11.58	12.06	12.53	11.29
270.	22.89	22.63	21.89	21.43	21.01	20.60	19.86	19.20	65.00
	22.59	22.32	21.56	21.10	20.67	20.26	19.50	18.83	63.96
	11.19	11.32	11.72	11.98	12.23	12.48	12.97	13.44	12.19
280.	22.75	22.50	21.82	21.40	21.01	20.63	19.94	19.32	65.00
	22.41	22.17	21.47	21.05	20.64	20.26	19.56	18.92	63.88
	12.13	12.27	12.66	12.92	13.17	13.42	13.91	14.38	13.13
290.	22.62	22.39	21.77	21.38	21.01	20.66	20.01	19.43	65.00
	22.25	22.03	21.39	21.00	20.62	20.26	19.60	19.00	63.80
	13.11	13.24	13.64	13.90	14.15	14.40	14.89	15.37	14.11

120 AASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 70.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 78.88M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	57.83	50.86	31.64	19.01	9.57	5.33	2.91	2.14	51.49
	57.83	50.86	31.04	19.01	9.56	5.32	2.91	2.14	51.49
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.12	0.16	0.02
20.	56.91	50.04	31.27	19.81	11.50	7.67	4.81	3.71	52.80
	56.91	50.04	31.27	19.81	11.49	7.66	4.80	3.70	52.79
	0.02	0.03	0.04	0.07	0.12	0.18	0.29	0.37	0.08
30.	58.21	51.24	32.35	21.28	14.00	10.05	6.72	5.28	55.59
	58.21	51.24	32.34	21.27	14.00	10.04	6.70	5.27	55.58
	0.05	0.06	0.10	0.15	0.22	0.31	0.46	0.59	0.17
40.	58.09	51.22	32.89	22.83	16.01	12.17	8.51	6.80	58.38
	58.09	51.22	32.89	22.83	16.00	12.16	8.49	6.78	58.35
	0.10	0.11	0.17	0.24	0.35	0.46	0.65	0.82	0.29
50.	58.15	51.99	34.07	24.51	18.19	14.27	10.28	8.31	61.63
	58.15	51.99	34.07	24.50	18.18	14.25	10.25	8.28	61.60
	0.15	0.17	0.25	0.35	0.48	0.61	0.84	1.04	0.43
60.	58.36	51.82	34.62	25.99	20.00	16.13	11.92	9.76	64.68
	58.36	51.81	34.61	25.97	19.98	16.11	11.90	9.72	64.63
	0.21	0.24	0.36	0.48	0.62	0.77	1.05	1.28	0.59
70.	58.45	52.45	35.91	27.66	21.79	17.95	13.56	11.18	67.85
	58.45	52.44	35.90	27.64	21.77	17.92	13.52	11.14	67.78
	0.29	0.32	0.47	0.61	0.78	0.95	1.25	1.52	0.77
80.	57.76	51.94	36.41	28.65	23.23	19.48	15.02	12.51	70.00
	57.75	51.93	36.39	28.63	23.21	19.45	14.98	12.46	69.92
	0.38	0.43	0.61	0.77	0.95	1.14	1.48	1.78	0.98
90.	53.24	47.77	34.19	27.72	23.12	19.93	15.86	13.45	70.00
	53.23	47.75	34.16	27.69	23.09	19.89	15.82	13.39	69.89
	0.53	0.59	0.82	1.01	1.21	1.41	1.77	2.09	1.24
100.	48.94	44.03	32.22	26.89	23.07	20.27	16.59	14.28	70.00
	48.92	44.01	32.19	26.86	23.03	20.22	16.53	14.22	69.87
	0.71	0.79	1.07	1.29	1.50	1.71	2.09	2.44	1.53
110.	44.61	40.50	30.69	26.24	22.99	20.57	17.22	15.03	70.00
	44.58	40.47	30.65	26.20	22.94	20.52	17.16	14.95	69.84
	0.94	1.03	1.37	1.60	1.82	2.04	2.44	2.80	1.85
120.	40.93	37.46	29.44	25.73	22.96	20.83	17.77	15.70	70.00
	40.90	37.42	29.39	25.68	22.90	20.76	17.70	15.61	69.81
	1.22	1.33	1.70	1.94	2.18	2.40	2.82	3.19	2.20
130.	37.85	34.96	28.40	25.31	22.93	21.04	18.26	16.30	70.00
	37.80	34.91	28.34	25.25	22.86	20.96	18.17	16.20	69.78
	1.55	1.67	2.06	2.32	2.56	2.79	3.22	3.61	2.59
140.	35.28	32.94	27.57	24.96	22.90	21.21	18.68	16.84	70.00
	35.23	32.88	27.51	24.88	22.81	21.12	18.58	16.73	69.74
	1.92	2.06	2.47	2.73	2.97	3.21	3.65	4.06	3.00

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	33.24	31.37	26.91	24.67	22.86	21.37	19.05	17.32	70.00
	33.17	31.30	26.83	24.58	22.77	21.27	18.94	17.19	69.71
	2.35	2.49	2.90	3.17	3.42	3.66	4.11	4.53	3.45
160.	31.66	30.11	26.35	24.43	22.84	21.50	19.38	17.75	70.00
	31.59	30.03	26.26	24.33	22.73	21.39	19.25	17.61	69.67
	2.80	2.95	3.37	3.64	3.90	4.14	4.61	5.03	3.92
170.	30.38	29.08	25.91	24.24	22.82	21.62	19.66	18.14	70.00
	30.29	28.99	25.80	24.12	22.70	21.49	19.52	17.99	69.62
	3.30	3.45	3.88	4.15	4.41	4.66	5.13	5.56	4.43
180.	29.34	28.25	25.53	24.07	22.81	21.72	19.92	18.49	70.00
	29.23	28.14	25.41	23.94	22.67	21.57	19.76	18.32	69.58
	3.84	3.98	4.41	4.69	4.95	5.20	5.68	6.12	4.97
190.	28.51	27.58	25.22	23.92	22.79	21.81	20.15	18.81	70.00
	28.39	27.45	25.08	23.78	22.64	21.65	19.98	18.62	69.53
	4.40	4.55	4.98	5.26	5.52	5.78	6.26	6.72	5.55
200.	27.81	27.01	24.95	23.79	22.78	21.86	20.35	19.09	70.00
	27.67	26.87	24.80	23.63	22.61	21.70	20.16	18.89	69.48
	5.00	5.15	5.59	5.86	6.13	6.38	6.87	7.34	6.15
210.	27.23	26.54	24.73	23.69	22.77	21.95	20.53	19.35	70.00
	27.08	26.38	24.55	23.51	22.58	21.75	20.32	19.13	69.42
	5.64	5.79	6.22	6.50	6.76	7.02	7.52	7.99	6.79
220.	26.74	26.14	24.53	23.60	22.76	22.01	20.69	19.59	70.00
	26.57	25.96	24.34	23.40	22.56	21.80	20.47	19.35	69.36
	6.31	6.46	6.89	7.16	7.43	7.69	8.19	8.67	7.46
230.	26.33	25.80	24.36	23.52	22.76	22.06	20.84	19.80	70.00
	26.14	25.60	24.15	23.30	22.53	21.83	20.59	19.54	69.30
	7.01	7.16	7.59	7.87	8.13	8.40	8.90	9.38	8.16
240.	25.98	25.50	24.21	23.45	22.75	22.11	20.97	20.00	70.00
	25.77	25.28	23.98	23.21	22.50	21.86	20.71	19.72	69.24
	7.74	7.89	8.32	8.60	8.87	9.13	9.64	10.13	8.89
250.	25.68	25.25	24.08	23.38	22.74	22.15	21.09	20.17	70.00
	25.44	25.01	23.83	23.12	22.47	21.87	20.80	19.87	69.18
	8.51	8.66	9.09	9.37	9.64	9.90	10.42	10.91	9.66
260.	25.41	25.02	23.96	23.33	22.73	22.19	21.20	20.33	70.00
	25.15	24.76	23.69	23.05	22.45	21.89	20.89	20.01	69.11
	9.31	9.46	9.89	10.17	10.44	10.70	11.22	11.72	10.46
270.	25.18	24.83	23.86	23.28	22.73	22.22	21.30	20.48	70.00
	24.90	24.55	23.57	22.97	22.42	21.90	20.97	20.14	69.04
	10.15	10.29	10.72	11.00	11.27	11.54	12.06	12.56	11.29
280.	24.98	24.66	23.77	23.23	22.73	22.25	21.39	20.62	70.00
	24.67	24.35	23.45	22.90	22.39	21.91	21.03	20.25	68.96
	11.01	11.16	11.59	11.87	12.14	12.41	12.93	13.43	12.16
290.	24.80	24.51	23.69	23.19	22.72	22.28	21.47	20.74	70.00
	24.47	24.17	23.35	22.84	22.36	21.91	21.09	20.35	68.89
	11.92	12.06	12.49	12.77	13.04	13.31	13.83	14.34	13.06

120 AASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 75.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 84.51M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	63.47	56.66	35.92	24.11	12.94	6.63	3.18	2.26	57.25
	63.47	56.66	35.92	24.11	12.94	6.62	3.18	2.25	57.24
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.11	0.15	0.02
20.	62.14	55.25	35.41	24.00	14.05	8.78	5.14	3.86	57.65
	62.14	55.24	35.41	24.00	14.04	8.78	5.13	3.85	57.65
	0.02	0.02	0.04	0.06	0.10	0.16	0.27	0.36	0.07
30.	62.12	56.15	36.59	24.87	16.08	11.17	7.10	5.48	59.90
	62.12	56.15	36.59	24.87	16.08	11.16	7.09	5.46	59.88
	0.05	0.06	0.09	0.13	0.19	0.28	0.44	0.57	0.16
40.	63.04	56.55	37.46	26.27	18.27	13.42	9.00	7.06	62.50
	63.04	56.55	37.46	26.26	18.26	13.41	8.98	7.04	62.48
	0.09	0.10	0.15	0.21	0.30	0.41	0.62	0.79	0.27
50.	63.01	56.24	38.07	27.49	20.06	15.45	10.78	8.59	65.27
	63.00	56.24	38.06	27.48	20.05	15.43	10.76	8.56	65.24
	0.14	0.15	0.23	0.31	0.43	0.56	0.80	1.01	0.41
60.	62.69	56.56	38.45	28.85	21.89	17.34	12.48	10.07	68.03
	62.68	56.55	38.45	28.83	21.88	17.32	12.45	10.03	67.98
	0.20	0.22	0.32	0.43	0.57	0.72	1.00	1.24	0.57
70.	63.25	56.73	39.51	30.40	23.66	19.19	14.16	11.53	71.20
	63.24	56.72	39.49	30.39	23.64	19.17	14.12	11.49	71.14
	0.27	0.30	0.43	0.56	0.72	0.88	1.20	1.48	0.74
80.	63.30	56.97	40.45	31.77	25.37	20.95	15.78	12.97	74.25
	63.29	56.96	40.44	31.75	25.35	20.92	15.74	12.92	74.17
	0.35	0.39	0.55	0.70	0.87	1.06	1.41	1.71	0.92
90.	60.75	54.95	39.45	31.62	25.91	21.88	16.93	14.11	75.00
	60.74	54.94	39.43	31.59	25.88	21.84	16.89	14.06	74.90
	0.46	0.51	0.71	0.89	1.08	1.28	1.66	1.99	1.15
100.	56.40	51.06	37.23	30.53	25.65	22.18	17.68	15.00	75.00
	56.38	51.04	37.20	30.50	25.61	22.13	17.63	14.94	74.88
	0.61	0.68	0.93	1.13	1.35	1.56	1.96	2.32	1.43
110.	52.12	47.22	35.24	29.62	25.48	22.43	18.36	15.79	75.00
	52.10	47.20	35.21	29.58	25.43	22.37	18.29	15.72	74.85
	0.80	0.89	1.19	1.42	1.65	1.87	2.29	2.66	1.73
120.	48.16	43.85	33.63	28.86	25.33	22.66	18.94	16.51	75.00
	48.13	43.82	33.59	28.81	25.27	22.60	18.87	16.43	74.82
	1.03	1.14	1.48	1.73	1.97	2.21	2.64	3.03	2.05
130.	44.45	40.80	32.25	28.24	25.19	22.83	19.46	17.16	75.00
	44.41	40.76	32.20	28.18	25.13	22.76	19.38	17.06	74.79
	1.32	1.43	1.82	2.07	2.33	2.57	3.02	3.43	2.41
140.	41.34	38.25	31.11	27.72	25.09	22.99	19.90	17.74	75.00
	41.29	38.20	31.05	27.65	25.01	22.91	19.81	17.63	74.76
	1.64	1.78	2.18	2.45	2.71	2.96	3.43	3.85	2.80

## 2 OLDAL

Ó.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	38.71	36.16	30.19	27.29	24.99	23.11	20.30	18.26	75.00
	38.65	36.10	30.12	27.21	24.90	23.02	20.19	18.14	74.73
	2.01	2.16	2.58	2.86	3.13	3.38	3.86	4.29	3.21
160.	36.56	34.44	29.44	26.94	24.91	23.24	20.65	18.73	75.00
	36.49	34.37	29.35	26.85	24.81	23.14	20.53	18.60	74.69
	2.43	2.58	3.02	3.30	3.57	3.83	4.32	4.77	3.66
170.	34.81	33.05	28.81	26.64	24.84	23.34	20.96	19.16	75.00
	34.73	32.96	28.71	26.53	24.73	23.22	20.83	19.01	74.65
	2.88	3.03	3.48	3.77	4.04	4.31	4.80	5.26	4.13
180.	33.39	31.91	28.28	26.39	24.79	23.43	21.24	19.54	75.00
	33.29	31.81	28.17	26.27	24.67	23.30	21.09	19.38	74.60
	3.37	3.52	3.98	4.27	4.55	4.81	5.32	5.79	4.64
190.	32.23	30.97	27.84	26.17	24.74	23.51	21.48	19.89	75.00
	32.12	30.86	27.72	26.04	24.60	23.36	21.32	19.72	74.56
	3.89	4.05	4.51	4.80	5.08	5.35	5.86	6.34	5.17
200.	31.26	30.19	27.47	25.98	24.70	23.58	21.71	20.21	75.00
	31.14	30.07	27.33	25.83	24.54	23.41	21.53	20.02	74.51
	4.45	4.60	5.07	5.36	5.64	5.92	6.44	6.92	5.73
210.	30.46	29.54	27.15	25.82	24.66	23.63	21.90	20.49	75.00
	30.32	29.40	26.99	25.66	24.49	23.45	21.71	20.29	74.46
	5.03	5.19	5.66	5.95	6.24	6.51	7.04	7.53	6.33
220.	29.80	28.99	26.88	25.68	24.63	23.69	22.08	20.76	75.00
	29.64	28.83	26.70	25.50	24.44	23.49	21.87	20.53	74.41
	5.65	5.81	6.28	6.57	6.86	7.14	7.67	8.17	6.95
230.	29.23	28.51	26.63	25.56	24.60	23.74	22.24	20.99	75.00
	29.05	28.34	26.44	25.36	24.39	23.52	22.01	20.75	74.35
	6.30	6.46	6.93	7.22	7.51	7.79	8.33	8.84	7.60
240.	28.74	28.11	26.43	25.45	24.57	23.77	22.39	21.21	75.00
	28.55	27.91	26.22	25.23	24.35	23.54	22.14	20.95	74.29
	6.99	7.15	7.61	7.91	8.20	8.48	9.02	9.53	8.29
250.	28.33	27.76	26.25	25.36	24.55	23.81	22.52	21.41	75.00
	28.11	27.54	26.02	25.12	24.30	23.56	22.25	21.13	74.23
	7.70	7.86	8.32	8.62	8.91	9.19	9.74	10.26	9.00
260.	27.96	27.46	26.09	25.27	24.53	23.85	22.64	21.59	75.00
	27.73	27.22	25.84	25.01	24.26	23.57	22.35	21.29	74.17
	8.44	8.60	9.06	9.36	9.65	9.94	10.49	11.01	9.74
270.	27.65	27.19	25.94	25.20	24.51	23.88	22.75	21.76	75.00
	27.40	26.93	25.67	24.92	24.23	23.58	22.43	21.43	74.10
	9.22	9.38	9.84	10.14	10.43	10.71	11.27	11.79	10.52
280.	27.38	26.96	25.82	25.13	24.50	23.91	22.85	21.91	75.00
	27.10	26.68	25.52	24.83	24.19	23.59	22.51	21.57	74.04
	10.02	10.18	10.64	10.94	11.24	11.52	12.08	12.61	11.32
290.	27.13	26.75	25.71	25.07	24.48	23.93	22.94	22.06	75.00
	26.83	26.45	25.39	24.75	24.15	23.59	22.58	21.68	73.96
	10.86	11.02	11.48	11.78	12.07	12.36	12.92	13.45	12.16

BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 80.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 90.15M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	66.94	60.34	39.25	26.63	15.31	7.68	3.38	2.33	60.21
	66.94	60.34	39.25	26.63	15.31	7.68	3.38	2.33	60.21
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.10	0.15	0.02
20.	67.15	60.02	40.35	28.00	17.11	10.18	5.49	4.02	61.83
	67.15	60.02	40.35	28.00	17.11	10.18	5.49	4.01	61.82
	0.02	0.02	0.03	0.05	0.08	0.14	0.25	0.34	0.07
30.	66.96	60.08	41.49	29.00	18.86	12.57	7.55	5.69	64.00
	66.96	60.08	41.49	28.99	18.86	12.57	7.54	5.68	63.99
	0.05	0.05	0.08	0.11	0.17	0.25	0.41	0.55	0.15
40.	67.60	61.14	41.37	29.85	20.66	14.79	9.48	7.31	66.29
	67.59	61.14	41.37	29.84	20.66	14.78	9.46	7.29	66.26
	0.08	0.09	0.13	0.19	0.27	0.37	0.58	0.76	0.26
50.	68.27	61.50	42.59	31.41	22.61	16.99	11.40	8.91	69.23
	68.27	61.50	42.59	31.40	22.60	16.98	11.38	8.89	69.20
	0.13	0.14	0.20	0.28	0.38	0.51	0.76	0.97	0.39
60.	67.92	61.24	42.78	32.22	24.26	18.84	13.16	10.44	71.94
	67.91	61.24	42.78	32.21	24.24	18.82	13.14	10.41	71.90
	0.18	0.20	0.29	0.39	0.51	0.66	0.95	1.20	0.53
70.	67.85	61.70	43.62	33.59	25.92	20.68	14.87	11.94	74.75
	67.84	61.69	43.61	33.57	25.90	20.65	14.84	11.90	74.69
	0.25	0.27	0.39	0.50	0.65	0.82	1.14	1.43	0.70
80.	68.37	61.92	44.36	34.85	27.57	22.47	16.53	13.40	77.69
	68.36	61.91	44.35	34.83	27.55	22.44	16.49	13.36	77.62
	0.32	0.36	0.50	0.64	0.80	0.99	1.34	1.66	0.68
90.	68.30	62.00	45.31	36.08	29.07	24.11	18.11	14.82	80.08
	68.29	61.99	45.29	36.06	29.05	24.07	18.07	14.77	79.99
	0.41	0.45	0.62	0.78	0.96	1.16	1.55	1.90	1.08
100.	63.88	58.15	42.66	34.69	28.60	24.30	18.88	15.75	80.00
	63.86	58.14	42.64	34.67	28.57	24.26	18.83	15.69	79.69
	0.54	0.59	0.81	1.00	1.21	1.43	1.84	2.21	1.34
110.	59.76	54.42	40.47	33.44	28.26	24.50	19.58	16.60	80.00
	59.74	54.40	40.44	33.41	28.22	24.45	19.52	16.52	79.66
	0.70	0.77	1.03	1.25	1.48	1.71	2.14	2.53	1.62
120.	55.67	50.73	38.38	32.43	27.98	24.66	20.18	17.35	80.00
	55.65	50.70	38.34	32.39	27.93	24.60	20.12	17.27	79.84
	0.89	0.98	1.30	1.54	1.78	2.03	2.48	2.89	1.93
130.	51.73	47.37	36.63	31.58	27.72	24.79	20.71	18.03	80.00
	51.69	47.34	36.59	31.53	27.67	24.72	20.63	17.94	79.61
	1.13	1.24	1.60	1.85	2.11	2.37	2.83	3.26	2.26
140.	48.17	44.28	35.17	30.84	27.52	24.91	21.19	18.66	80.00
	48.13	44.24	35.11	30.78	27.45	24.84	21.10	18.56	79.78
	1.41	1.53	1.93	2.20	2.47	2.73	3.22	3.66	2.62

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	45.01	41.67	33.97	30.23	27.32	25.01	21.61	19.22	80.00
	44.96	41.62	33.90	30.16	27.24	24.93	21.51	19.11	79.74
	1.73	1.87	2.30	2.58	2.86	3.12	3.62	4.08	3.01
160.	42.26	39.46	32.94	29.72	27.16	25.10	21.98	19.73	80.00
	42.20	39.40	32.86	29.63	27.07	25.00	21.86	19.60	79.71
	2.10	2.25	2.70	2.99	3.27	3.54	4.05	4.52	3.43
170.	40.01	37.63	32.08	29.30	27.04	25.18	22.30	20.19	80.00
	39.94	37.56	31.99	29.21	26.93	25.07	22.18	20.05	79.67
	2.50	2.66	3.13	3.42	3.71	3.99	4.51	4.99	3.87
180.	38.08	36.12	31.37	28.93	26.92	25.24	22.60	20.60	80.00
	38.00	36.04	31.27	28.82	26.81	25.12	22.46	20.45	79.63
	2.95	3.11	3.59	3.89	4.18	4.46	4.99	5.49	4.34
190.	36.52	34.85	30.76	28.62	26.83	25.30	22.86	20.98	80.00
	36.42	34.76	30.65	28.50	26.70	25.17	22.71	20.81	79.59
	3.43	3.59	4.08	4.38	4.68	4.97	5.50	6.01	4.84
200.	35.23	33.81	30.25	28.35	26.74	25.35	23.09	21.32	80.00
	35.12	33.70	30.12	28.21	26.60	25.20	22.93	21.14	79.54
	3.94	4.11	4.60	4.91	5.21	5.50	6.04	6.55	5.37
210.	34.15	32.92	29.81	28.12	26.66	25.40	23.31	21.64	80.00
	34.03	32.79	29.67	27.97	26.50	25.23	23.12	21.44	79.49
	4.49	4.66	5.15	5.46	5.76	6.05	6.60	7.12	5.93
220.	33.25	32.17	29.43	27.92	26.60	25.44	23.50	21.92	80.00
	33.11	32.03	29.27	27.75	26.43	25.26	23.30	21.71	79.45
	5.06	5.23	5.72	6.04	6.34	6.64	7.20	7.72	6.51
230.	32.48	31.54	29.10	27.74	26.54	25.48	23.67	22.19	80.00
	32.32	31.38	28.93	27.56	26.35	25.28	23.45	21.96	79.39
	5.67	5.84	6.33	6.65	6.95	7.25	7.81	8.35	7.12
240.	31.81	30.99	28.82	27.58	26.49	25.51	23.82	22.42	80.00
	31.64	30.81	28.63	27.38	26.28	25.29	23.59	22.18	79.34
	6.30	6.47	6.97	7.28	7.59	7.89	8.46	9.00	7.76
250.	31.26	30.52	28.57	27.45	26.45	25.54	23.97	22.64	80.00
	31.06	30.32	28.36	27.23	26.22	25.30	23.71	22.38	79.28
	6.97	7.14	7.63	7.95	8.26	8.56	9.13	9.68	8.42
260.	30.77	30.11	28.35	27.33	26.40	25.56	24.09	22.85	80.00
	30.56	29.90	28.12	27.09	26.16	25.31	23.82	22.56	79.22
	7.66	7.83	8.33	8.64	8.95	9.25	9.83	10.39	9.12
270.	30.35	29.76	28.16	27.22	26.37	25.59	24.21	23.03	80.00
	30.11	29.52	27.91	26.96	26.10	25.31	23.92	22.72	79.16
	8.38	8.55	9.05	9.37	9.68	9.98	10.56	11.12	9.84
280.	29.97	29.44	27.99	27.13	26.33	25.61	24.32	23.20	80.00
	29.72	29.18	27.71	26.85	26.05	25.31	24.01	22.87	79.10
	9.14	9.31	9.80	10.12	10.43	10.73	11.32	11.88	10.60
290.	29.65	29.16	27.83	27.04	26.30	25.63	24.42	23.36	80.00
	29.37	28.88	27.54	26.74	25.99	25.31	24.08	23.01	79.03
	9.92	10.09	10.58	10.90	11.21	11.52	12.11	12.67	11.38



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 85.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 95.78M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET								
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P	
10.	73.08	66.47	45.24	32.67	19.74	10.22	3.79	2.47	65.30	
	73.08	66.47	45.24	32.67	19.74	10.22	3.78	2.47	65.30	
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.09	0.14	0.02	
20.	72.51	65.78	46.08	32.82	21.11	12.29	5.99	4.23	67.21	
	72.51	65.78	46.08	32.82	21.11	12.28	5.99	4.22	67.20	
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.23	0.33	0.06	
30.	72.06	65.17	45.86	33.43	22.24	14.50	8.10	5.94	68.67	
	72.06	65.16	45.85	33.43	22.23	14.49	8.09	5.93	68.66	
	0.04	0.05	0.07	0.09	0.14	0.21	0.38	0.53	0.14	
40.	72.09	66.08	46.56	34.29	23.75	16.64	10.12	7.62	70.63	
	72.09	66.08	46.55	34.29	23.74	16.63	10.11	7.60	70.61	
	0.08	0.08	0.12	0.16	0.23	0.33	0.55	0.73	0.24	
50.	73.29	66.37	46.85	35.04	25.50	18.72	12.08	9.26	73.30	
	73.29	66.37	46.84	35.03	25.49	18.71	12.06	9.23	73.27	
	0.12	0.13	0.18	0.25	0.34	0.46	0.72	0.94	0.36	
60.	72.98	66.20	47.42	36.02	26.88	20.63	13.90	10.83	75.72	
	72.98	66.19	47.42	36.01	26.87	20.61	13.87	10.80	75.68	
	0.17	0.19	0.26	0.35	0.46	0.60	0.90	1.15	0.51	
70.	72.74	66.10	47.73	37.04	28.43	22.38	15.64	12.35	78.40	
	72.73	66.09	47.72	37.03	28.41	22.36	15.61	12.32	78.34	
	0.23	0.26	0.36	0.46	0.60	0.76	1.09	1.38	0.67	
80.	72.88	66.75	48.66	38.24	30.01	24.15	17.35	13.87	81.23	
	72.87	66.74	48.65	38.22	29.99	24.13	17.32	13.83	81.16	
	0.30	0.33	0.46	0.58	0.74	0.92	1.28	1.60	0.84	
90.	73.12	66.83	49.19	39.38	31.52	25.82	18.98	15.33	83.98	
	73.11	66.82	49.18	39.36	31.49	25.79	18.94	15.28	83.89	
	0.38	0.42	0.57	0.71	0.89	1.09	1.48	1.83	1.03	
100.	71.35	65.11	48.51	39.18	31.96	26.74	20.17	16.54	85.00	
	71.34	65.10	48.49	39.16	31.93	26.70	20.12	16.48	84.89	
	0.48	0.53	0.71	0.88	1.08	1.30	1.72	2.10	1.26	
110.	67.23	61.50	46.01	37.78	31.45	26.79	20.88	17.42	85.00	
	67.21	61.48	45.99	37.74	31.41	26.75	20.83	17.36	84.87	
	0.62	0.68	0.91	1.11	1.33	1.57	2.01	2.41	1.52	
120.	63.22	57.89	43.68	36.50	30.98	26.89	21.51	18.22	85.00	
	63.20	57.87	43.65	36.47	30.93	26.84	21.45	18.15	84.85	
	0.79	0.86	1.14	1.37	1.61	1.86	2.32	2.75	1.81	
130.	59.28	54.30	41.64	35.32	30.57	26.96	22.06	18.94	85.00	
	59.26	54.27	41.60	35.28	30.52	26.90	21.98	18.86	84.82	
	0.99	1.08	1.41	1.66	1.92	2.17	2.66	3.10	2.13	
140.	55.49	50.94	39.78	34.37	30.22	27.02	22.55	19.60	85.00	
	55.45	50.90	39.73	34.31	30.16	26.95	22.46	19.51	84.79	
	1.22	1.33	1.71	1.98	2.25	2.52	3.02	3.48	2.47	

2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	51.87	47.85	38.23	33.53	29.91	27.06	22.98	20.20	85.00
	51.83	47.81	38.18	33.47	29.84	26.98	22.88	20.09	84.76
	1.50	1.63	2.04	2.33	2.61	2.89	3.40	3.88	2.83
160.	48.73	45.24	36.92	32.84	29.64	27.11	23.36	20.74	85.00
	48.68	45.19	36.85	32.77	29.56	27.02	23.25	20.62	84.72
	1.82	1.96	2.40	2.70	3.00	3.28	3.81	4.30	3.23
170.	45.90	42.93	35.78	32.25	29.42	27.15	23.70	21.23	85.00
	45.84	42.87	35.70	32.16	29.33	27.05	23.58	21.10	84.69
	2.18	2.33	2.80	3.11	3.41	3.70	4.24	4.74	3.64
180.	43.53	40.97	34.83	31.74	29.24	27.18	24.01	21.68	85.00
	43.45	40.90	34.74	31.64	29.13	27.07	23.88	21.53	84.65
	2.58	2.74	3.23	3.54	3.85	4.14	4.70	5.21	4.09
190.	41.51	39.31	34.01	31.30	29.07	27.21	24.28	22.08	85.00
	41.42	39.22	33.91	31.19	28.95	27.09	24.14	21.92	84.61
	3.02	3.18	3.68	4.01	4.32	4.61	5.18	5.70	4.56
200.	39.80	37.94	33.33	30.93	28.93	27.24	24.52	22.45	85.00
	39.70	37.84	33.21	30.81	28.80	27.10	24.37	22.28	84.57
	3.49	3.66	4.17	4.49	4.81	5.11	5.68	6.22	5.05
210.	38.38	36.75	32.75	30.61	28.80	27.26	24.75	22.79	85.00
	38.27	36.64	32.62	30.47	28.65	27.11	24.58	22.61	84.52
	3.99	4.17	4.68	5.01	5.33	5.63	6.21	6.76	5.57
220.	37.17	35.76	32.24	30.34	28.70	27.28	24.95	23.10	85.00
	37.05	35.63	32.10	30.18	28.53	27.11	24.76	22.90	84.48
	4.52	4.70	5.22	5.55	5.87	6.18	6.77	7.32	6.12
230.	36.14	34.92	31.80	30.09	28.60	27.30	25.13	23.39	85.00
	36.00	34.78	31.63	29.92	28.42	27.11	24.92	23.17	84.43
	5.09	5.26	5.79	6.12	6.44	6.76	7.35	7.91	6.69
240.	35.27	34.20	31.41	29.87	28.52	27.31	25.29	23.64	85.00
	35.11	34.03	31.24	29.68	28.32	27.11	25.07	23.41	84.38
	5.68	5.86	6.38	6.72	7.04	7.36	7.96	8.52	7.29
250.	34.53	33.57	31.08	29.68	28.44	27.33	25.44	23.89	85.00
	34.35	33.39	30.89	29.48	28.23	27.11	25.20	23.63	84.32
	6.30	6.48	7.01	7.34	7.67	7.98	8.59	9.16	7.92
260.	33.88	33.03	30.79	29.51	28.37	27.34	25.58	24.10	85.00
	33.69	32.83	30.58	29.28	28.14	27.10	25.32	23.83	84.27
	6.95	7.13	7.66	7.99	8.32	8.64	9.25	9.83	8.57
270.	33.32	32.55	30.53	29.36	28.31	27.36	25.70	24.31	85.00
	33.11	32.34	30.29	29.12	28.06	27.10	25.43	24.02	84.21
	7.62	7.81	8.33	8.67	9.00	9.32	9.93	10.52	9.25
280.	32.82	32.14	30.30	29.22	28.25	27.37	25.82	24.49	85.00
	32.59	31.90	30.05	28.96	27.98	27.09	25.52	24.18	84.15
	8.33	8.51	9.04	9.38	9.71	10.03	10.65	11.24	9.96
290.	32.39	31.77	30.09	29.10	28.20	27.38	25.92	24.67	85.00
	32.14	31.52	29.82	28.82	27.91	27.08	25.60	24.34	84.09
	9.06	9.24	9.77	10.11	10.44	10.76	11.38	11.98	10.69

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 120 AASC E= 60000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=8.536E-02  
 SZIGMA= 90.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 101.42M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	78.28	70.81	49.97	35.92	24.12	12.94	4.23	2.62	70.16
	78.28	70.81	49.97	35.92	24.12	12.94	4.23	2.61	70.16
	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.13	0.02
20.	77.66	70.27	49.66	36.80	24.74	14.71	6.55	4.44	71.82
	77.66	70.27	49.66	36.79	24.74	14.71	6.54	4.43	71.81
	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.21	0.31	0.06
30.	77.21	70.30	50.52	37.88	26.06	16.75	8.76	6.22	73.40
	77.21	70.30	50.51	37.87	26.05	16.74	8.75	6.21	73.39
	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.19	0.36	0.50	0.13
40.	76.57	69.74	50.45	38.15	26.85	18.55	10.80	7.92	74.66
	76.57	69.73	50.45	38.15	26.84	18.54	10.79	7.90	74.64
	0.07	0.08	0.11	0.15	0.21	0.30	0.51	0.70	0.23
50.	77.44	71.31	51.54	39.02	28.59	20.73	12.86	9.63	77.42
	77.43	71.31	51.54	39.01	28.58	20.72	12.84	9.60	77.39
	0.11	0.12	0.17	0.22	0.30	0.42	0.67	0.90	0.34
60.	77.96	71.17	51.75	40.00	29.94	22.65	14.74	11.26	79.73
	77.95	71.17	51.74	39.99	29.93	22.64	14.72	11.23	79.69
	0.16	0.18	0.24	0.31	0.42	0.55	0.85	1.11	0.48
70.	77.70	70.99	52.27	40.83	31.26	24.35	16.51	12.82	82.05
	77.69	70.99	52.26	40.82	31.24	24.33	16.48	12.79	81.99
	0.22	0.24	0.32	0.42	0.54	0.70	1.03	1.33	0.64
80.	77.86	71.24	52.88	41.97	32.79	26.13	18.28	14.38	84.95
	77.86	71.23	52.87	41.95	32.77	26.11	18.25	14.34	84.88
	0.28	0.31	0.42	0.53	0.68	0.85	1.21	1.54	0.80
90.	77.07	71.75	53.39	42.86	34.29	27.80	19.96	15.89	87.58
	77.86	71.74	53.38	42.84	34.27	27.77	19.92	15.84	87.50
	0.36	0.39	0.52	0.65	0.82	1.01	1.41	1.77	0.99
100.	77.87	71.81	54.13	43.99	35.58	29.34	21.54	17.34	90.09
	77.85	71.80	54.11	43.97	35.56	29.31	21.49	17.28	89.99
	0.44	0.48	0.64	0.79	0.97	1.16	1.61	2.00	1.19
110.	74.72	68.50	51.74	42.49	35.00	29.45	22.33	18.30	90.00
	74.71	68.48	51.72	42.47	34.96	29.41	22.28	18.24	89.88
	0.56	0.61	0.81	0.99	1.20	1.42	1.88	2.30	1.44
120.	70.65	64.94	49.24	40.89	34.33	29.41	22.95	19.13	90.00
	70.63	64.92	49.21	40.85	34.29	29.36	22.89	19.06	89.85
	0.71	0.77	1.01	1.22	1.45	1.70	2.18	2.61	1.71
130.	66.92	61.45	47.07	39.56	33.76	29.36	23.50	19.90	90.00
	66.90	61.42	47.04	39.52	33.71	29.31	23.43	19.82	89.83
	0.87	0.95	1.24	1.48	1.73	2.00	2.50	2.95	2.01
140.	63.01	57.95	44.93	38.31	33.23	29.35	23.99	20.59	90.00
	62.98	57.92	44.89	38.26	33.17	29.29	23.92	20.50	89.80
	1.08	1.17	1.51	1.77	2.04	2.32	2.84	3.31	2.33

2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	59.34	54.67	43.02	37.28	32.79	29.32	24.44	21.22	90.00
	59.30	54.63	42.97	37.22	32.72	29.25	24.35	21.11	89.77
	1.31	1.42	1.81	2.09	2.38	2.66	3.20	3.69	2.68
160.	55.79	51.60	41.40	36.36	32.42	29.31	24.82	21.76	90.00
	55.75	51.55	41.34	36.29	32.34	29.22	24.73	21.67	89.74
	1.59	1.72	2.14	2.44	2.74	3.03	3.58	4.09	3.05
170.	52.55	48.87	39.99	35.55	32.07	29.30	25.17	22.30	90.00
	52.50	48.82	39.93	35.47	31.98	29.20	25.06	22.17	89.71
	1.90	2.05	2.50	2.82	3.13	3.43	3.99	4.51	3.44
180.	49.67	46.51	38.73	34.88	31.78	29.26	25.48	22.77	90.00
	49.61	46.44	38.65	34.79	31.68	29.16	25.36	22.64	89.67
	2.26	2.41	2.90	3.22	3.54	3.85	4.42	4.96	3.86
190.	47.21	44.39	37.69	34.30	31.53	29.26	25.77	23.20	90.00
	47.14	44.31	37.60	34.19	31.42	29.14	25.63	23.05	89.63
	2.65	2.82	3.32	3.65	3.98	4.29	4.88	5.42	4.30
200.	45.08	42.65	36.79	33.80	31.32	29.25	26.02	23.60	90.00
	44.99	42.56	36.68	33.68	31.19	29.12	25.87	23.44	89.59
	3.08	3.25	3.77	4.11	4.44	4.75	5.35	5.91	4.77
210.	43.23	41.13	36.02	33.35	31.12	29.23	26.24	23.96	90.00
	43.14	41.03	35.90	33.22	30.98	29.09	26.08	23.79	89.55
	3.54	3.72	4.25	4.59	4.93	5.25	5.85	6.42	5.26
220.	41.65	39.85	35.35	32.97	30.95	29.23	26.45	24.29	90.00
	41.54	39.73	35.22	32.83	30.80	29.07	26.27	24.10	89.51
	4.03	4.22	4.76	5.10	5.44	5.76	6.38	6.96	5.77
230.	40.31	38.74	34.76	32.63	30.80	29.22	26.63	24.60	90.00
	40.19	38.61	34.62	32.47	30.63	29.05	26.44	24.39	89.46
	4.56	4.74	5.29	5.64	5.98	6.30	6.93	7.51	6.32
240.	39.17	37.80	34.26	32.33	30.67	29.22	26.80	24.88	90.00
	39.03	37.65	34.10	32.16	30.49	29.03	26.59	24.65	89.41
	5.11	5.29	5.85	6.20	6.54	6.87	7.50	8.09	6.88
250.	38.20	36.97	33.82	32.07	30.55	29.21	26.96	25.13	90.00
	38.04	36.81	33.64	31.88	30.35	29.00	26.74	24.89	89.36
	5.69	5.88	6.43	6.79	7.13	7.46	8.10	8.70	7.47
260.	37.35	36.26	33.43	31.84	30.45	29.20	27.09	25.37	90.00
	37.18	36.08	33.23	31.64	30.23	28.98	26.85	25.12	89.31
	6.29	6.49	7.04	7.40	7.74	8.08	8.72	9.33	8.09
270.	36.62	35.64	33.09	31.64	30.35	29.20	27.22	25.59	90.00
	36.43	35.44	32.87	31.41	30.12	28.96	26.96	25.31	89.26
	6.93	7.12	7.68	8.04	8.38	8.72	9.37	9.98	8.73
280.	35.96	35.09	32.78	31.45	30.26	29.19	27.34	25.80	90.00
	35.75	34.87	32.55	31.21	30.01	28.93	27.06	25.50	89.20
	7.59	7.78	8.34	8.70	9.05	9.39	10.04	10.65	9.39
290.	35.40	34.62	32.51	31.29	30.19	29.19	27.45	25.98	90.00
	35.17	34.38	32.26	31.03	29.92	28.91	27.15	25.67	89.14
	8.28	8.47	9.03	9.39	9.74	10.08	10.73	11.36	10.08

# 95/15 mm<sup>2</sup> ACSR

## ADATLAP

A vezető anyaga:	ACSR
keresztmetszete:	$A_t = 94,37/15,33 \text{ mm}^2$
átmérője:	$d_t = 13,61 \text{ mm}$
súlyereje:	$g_0 = 3,86 \text{ N/m}$
Zúzmarapóttérhe:	$z = 6,653 \text{ N/m}$
Redukált fajlagos súlyereje:	$\gamma_{r0} = 3,519 \cdot 10^{-2} \text{ N/m}\cdot\text{mm}^2$
Redukált póttérhes fajlagos súlyereje:	$\gamma_{rz} = 9,58 \cdot 10^{-2} \text{ N/m}\cdot\text{mm}^2$
Rugalmassági együttható:	$E = 7,22 \cdot 10^4 \text{ N/mm}^2$
Hőtágulási együttható:	$\alpha = 19,5 \cdot 10^{-6} \text{ } 1^\circ\text{C}$
Szélteher:	$f_{sz} = 6,737 \text{ N/m}$ (külsőterületen)
	$f_{sz} = 5,614 \text{ N/m}$ (belsőterületen)

Tervező	<i>Kökény L.</i>	<b>Belógási táblázat</b>	<b>ETV-ERŐTERV Rt.</b>		
Ellenőr	<i>[Signature]</i>		<b>20-8-005</b>	Lapok száma	
Jóváhagyó	<i>[Signature]</i>			27	
Dátum	1997. május				

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 15.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 13.94M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	10.36	7.93	4.68	3.77	3.22	2.84	2.34	2.04	13.45
	10.35	7.93	4.68	3.76	3.21	2.83	2.34	2.03	13.45
	0.04	0.06	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.09
20.	7.64	6.96	5.60	5.02	4.59	4.24	3.73	3.37	15.00
	7.63	6.95	5.59	5.01	4.57	4.23	3.71	3.35	14.97
	0.23	0.25	0.31	0.35	0.39	0.42	0.47	0.53	0.32
30.	6.32	6.10	5.55	5.26	5.01	4.79	4.42	4.13	15.00
	6.30	6.08	5.53	5.23	4.98	4.76	4.39	4.09	14.93
	0.63	0.65	0.72	0.76	0.80	0.83	0.90	0.97	0.72
40.	5.93	5.83	5.53	5.36	5.20	5.06	4.80	4.58	15.00
	5.89	5.78	5.49	5.31	5.16	5.01	4.75	4.53	14.88
	1.20	1.22	1.28	1.33	1.37	1.41	1.48	1.56	1.29
50.	5.77	5.71	5.52	5.41	5.31	5.21	5.03	4.86	15.00
	5.70	5.64	5.45	5.34	5.23	5.13	4.95	4.78	14.81
	1.93	1.95	2.02	2.06	2.11	2.15	2.23	2.31	2.03
60.	5.68	5.64	5.52	5.44	5.37	5.30	5.17	5.04	15.00
	5.58	5.54	5.42	5.34	5.26	5.19	5.05	4.93	14.72
	2.84	2.87	2.93	2.98	3.02	3.06	3.14	3.22	2.94
70.	5.63	5.60	5.52	5.46	5.41	5.36	5.26	5.16	15.00
	5.49	5.46	5.37	5.32	5.26	5.21	5.11	5.01	14.62
	3.94	3.96	4.03	4.07	4.11	4.16	4.24	4.32	4.03
80.	5.60	5.58	5.52	5.47	5.43	5.39	5.32	5.25	15.00
	5.42	5.39	5.33	5.29	5.24	5.20	5.12	5.05	14.49
	5.23	5.25	5.31	5.36	5.40	5.44	5.53	5.61	5.32
90.	5.58	5.56	5.51	5.48	5.45	5.42	5.36	5.31	15.00
	5.34	5.33	5.28	5.24	5.21	5.18	5.12	5.06	14.35
	6.72	6.74	6.81	6.85	6.89	6.94	7.02	7.11	6.81
100.	5.56	5.55	5.51	5.49	5.47	5.44	5.40	5.35	15.00
	5.27	5.25	5.21	5.19	5.16	5.14	5.09	5.04	14.19
	8.43	8.45	8.52	8.56	8.60	8.64	8.73	8.82	8.52
110.	5.55	5.54	5.51	5.50	5.48	5.46	5.42	5.39	15.00
	5.19	5.18	5.15	5.13	5.11	5.09	5.05	5.01	14.01
	10.38	10.40	10.46	10.51	10.55	10.59	10.68	10.76	10.47
120.	5.55	5.54	5.52	5.50	5.49	5.47	5.44	5.41	15.00
	5.10	5.10	5.07	5.05	5.04	5.02	4.99	4.96	13.80
	12.59	12.61	12.67	12.72	12.76	12.80	12.89	12.97	12.68
130.	5.54	5.54	5.52	5.51	5.49	5.48	5.46	5.44	15.00
	5.01	5.01	4.99	4.97	4.96	4.94	4.92	4.89	13.57
	15.09	15.11	15.17	15.22	15.26	15.30	15.39	15.48	15.18
140.	5.54	5.54	5.52	5.51	5.50	5.49	5.48	5.46	15.00
	4.91	4.91	4.89	4.88	4.87	4.86	4.83	4.81	13.31
	17.92	17.95	18.01	18.05	18.10	18.14	18.22	18.31	18.02

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 20.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 18.58M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	13.44	9.99	5.26	4.10	3.42	2.98	2.43	2.09	15.23
	13.44	9.99	5.26	4.09	3.42	2.98	2.42	2.08	15.22
	0.03	0.04	0.08	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.08
20.	13.35	11.07	7.54	6.35	5.56	4.99	4.22	3.72	20.00
	13.34	11.07	7.53	6.34	5.55	4.98	4.21	3.70	19.98
	0.13	0.16	0.23	0.28	0.32	0.35	0.42	0.48	0.24
30.	9.49	8.83	7.44	6.80	6.29	5.88	5.24	4.77	20.00
	9.47	8.82	7.42	6.78	6.26	5.85	5.22	4.74	19.95
	0.42	0.45	0.53	0.58	0.63	0.68	0.76	0.84	0.54
40.	8.43	8.13	7.40	7.01	6.67	6.36	5.89	5.49	20.00
	8.40	8.10	7.37	6.97	6.63	6.34	5.84	5.45	19.91
	0.84	0.87	0.96	1.01	1.06	1.11	1.21	1.29	0.96
50.	8.00	7.83	7.38	7.12	6.88	6.67	6.30	5.98	20.00
	7.95	7.78	7.33	7.06	6.83	6.61	6.24	5.92	19.86
	1.38	1.41	1.50	1.56	1.61	1.67	1.77	1.86	1.51
60.	7.78	7.67	7.37	7.19	7.02	6.86	6.57	6.32	20.00
	7.71	7.60	7.29	7.11	6.94	6.77	6.48	6.23	19.79
	2.06	2.09	2.18	2.23	2.29	2.34	2.45	2.55	2.18
70.	7.66	7.58	7.36	7.23	7.10	6.98	6.76	6.55	20.00
	7.56	7.48	7.26	7.12	6.99	6.87	6.64	6.43	19.71
	2.86	2.89	2.98	3.03	3.09	3.15	3.26	3.36	2.98
80.	7.58	7.52	7.36	7.26	7.16	7.06	6.89	6.72	20.00
	7.44	7.39	7.22	7.12	7.02	6.92	6.74	6.57	19.63
	3.79	3.82	3.91	3.97	4.03	4.08	4.19	4.30	3.92
90.	7.52	7.48	7.36	7.27	7.20	7.12	6.98	6.85	20.00
	7.35	7.31	7.18	7.10	7.02	6.94	6.80	6.66	19.52
	4.86	4.89	4.98	5.04	5.10	5.16	5.27	5.38	4.99
100.	7.49	7.45	7.35	7.29	7.23	7.17	7.05	6.94	20.00
	7.27	7.24	7.13	7.07	7.01	6.94	6.82	6.71	19.41
	6.08	6.11	6.20	6.25	6.31	6.37	6.48	6.59	6.20
110.	7.46	7.43	7.35	7.30	7.25	7.20	7.11	7.02	20.00
	7.20	7.17	7.09	7.03	6.98	6.93	6.83	6.74	19.28
	7.44	7.47	7.56	7.62	7.67	7.73	7.85	7.96	7.56
120.	7.44	7.42	7.35	7.31	7.27	7.23	7.15	7.07	20.00
	7.12	7.10	7.03	6.99	6.94	6.90	6.82	6.74	19.14
	8.96	8.99	9.08	9.13	9.19	9.25	9.36	9.48	9.08
130.	7.42	7.41	7.35	7.32	7.28	7.25	7.18	7.12	20.00
	7.05	7.03	6.97	6.94	6.90	6.86	6.80	6.73	18.98
	10.64	10.67	10.76	10.82	10.87	10.93	11.04	11.16	10.76
140.	7.41	7.40	7.35	7.32	7.29	7.27	7.21	7.16	20.00
	6.97	6.96	6.91	6.88	6.85	6.82	6.76	6.70	18.60
	12.50	12.53	12.61	12.67	12.73	12.79	12.90	13.01	12.62

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 25.00N/MM<sup>2</sup> KRITIKUS OSZLOPKOZ 23.23M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	16.99	12.24	5.95	4.44	3.64	3.13	2.51	2.15	17.26
	16.99	12.24	5.95	4.44	3.64	3.12	2.51	2.14	17.25
	0.03	0.04	0.07	0.10	0.12	0.14	0.18	0.21	0.07
20.	17.78	14.28	8.81	7.13	6.08	5.37	4.45	3.87	24.11
	17.77	14.27	8.80	7.12	6.07	5.36	4.44	3.86	24.09
	0.10	0.12	0.20	0.25	0.29	0.33	0.40	0.46	0.20
30.	14.10	12.45	9.49	8.29	7.45	6.80	5.88	5.24	25.00
	14.09	12.44	9.47	8.28	7.43	6.78	5.85	5.22	24.96
	0.28	0.32	0.42	0.48	0.53	0.58	0.68	0.76	0.43
40.	11.58	10.89	9.36	8.62	8.02	7.53	6.76	6.19	25.00
	11.56	10.87	9.33	8.59	7.99	7.50	6.73	6.15	24.93
	0.61	0.65	0.75	0.82	0.88	0.94	1.05	1.15	0.77
50.	10.60	10.23	9.30	8.80	8.37	8.00	7.38	6.88	25.00
	10.56	10.19	9.25	8.75	8.32	7.95	7.32	6.83	24.88
	1.04	1.08	1.19	1.26	1.32	1.39	1.50	1.61	1.20
60.	10.12	9.88	9.26	8.90	8.59	8.30	7.80	7.39	25.00
	10.06	9.82	9.20	8.84	8.52	8.23	7.73	7.31	24.83
	1.57	1.61	1.72	1.79	1.86	1.93	2.05	2.17	1.74
70.	9.85	9.68	9.24	8.97	8.73	8.51	8.11	7.76	25.00
	9.77	9.60	9.16	8.89	8.64	8.42	8.01	7.66	24.77
	2.21	2.25	2.36	2.43	2.50	2.57	2.70	2.82	2.37
80.	9.68	9.56	9.22	9.02	8.83	8.65	8.33	8.04	25.00
	9.57	9.45	9.12	8.91	8.72	8.54	8.21	7.91	24.70
	2.95	2.98	3.09	3.17	3.24	3.31	3.44	3.57	3.11
90.	9.56	9.47	9.22	9.05	8.90	8.76	8.49	8.25	25.00
	9.43	9.34	9.08	8.91	8.76	8.61	8.34	8.09	24.62
	3.79	3.82	3.94	4.01	4.08	4.15	4.28	4.42	3.95
100.	9.48	9.41	9.21	9.08	8.96	8.84	8.62	8.41	25.00
	9.32	9.24	9.04	8.90	8.78	8.66	8.43	8.22	24.53
	4.74	4.77	4.88	4.96	5.03	5.10	5.24	5.37	4.90
110.	9.43	9.37	9.20	9.10	9.00	8.90	8.71	8.54	25.00
	9.22	9.16	8.99	8.89	8.78	8.68	8.49	8.31	24.43
	5.79	5.83	5.94	6.01	6.08	6.16	6.30	6.43	5.96
120.	9.38	9.33	9.20	9.11	9.03	8.95	8.79	8.64	25.00
	9.14	9.09	8.95	8.86	8.77	8.69	8.53	8.37	24.32
	6.96	7.00	7.11	7.18	7.26	7.33	7.47	7.61	7.13
130.	9.35	9.31	9.20	9.12	9.05	8.98	8.85	8.72	25.00
	9.06	9.02	8.90	8.83	8.75	8.68	8.54	8.41	24.20
	8.25	8.29	8.40	8.47	8.54	8.61	8.76	8.89	8.41
140.	9.32	9.29	9.19	9.13	9.07	9.01	8.90	8.79	25.00
	8.98	8.95	8.85	8.79	8.72	8.66	8.54	8.43	24.07
	9.66	9.70	9.81	9.88	9.95	10.02	10.16	10.30	9.82



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 30.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 27.87M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	20.08	15.67	6.78	4.89	3.89	3.29	2.60	2.20	19.59
	20.07	15.67	6.78	4.88	3.89	3.29	2.59	2.19	19.59
	0.02	0.03	0.06	0.09	0.11	0.13	0.17	0.20	0.06
20.	21.45	17.19	9.84	7.72	6.46	5.64	4.61	3.98	26.39
	21.44	17.19	9.83	7.71	6.45	5.63	4.59	3.96	26.37
	0.08	0.10	0.18	0.23	0.27	0.31	0.38	0.44	0.18
30.	20.60	17.46	11.86	9.87	8.56	7.64	6.41	5.61	30.00
	20.59	17.45	11.85	9.86	8.55	7.62	6.39	5.59	29.97
	0.19	0.23	0.33	0.40	0.46	0.52	0.62	0.71	0.36
40.	15.88	14.41	11.51	10.26	9.32	8.59	7.51	6.75	30.00
	15.86	14.40	11.49	10.24	9.29	8.56	7.48	6.71	29.94
	0.44	0.49	0.61	0.69	0.76	0.82	0.94	1.05	0.64
50.	13.82	13.06	11.34	10.49	9.79	9.22	8.32	7.63	30.00
	13.79	13.03	11.30	10.45	9.75	9.18	8.27	7.58	29.90
	0.80	0.84	0.97	1.05	1.13	1.20	1.33	1.45	1.00
60.	12.84	12.38	11.24	10.63	10.11	9.65	8.90	8.30	30.00
	12.79	12.34	11.19	10.58	10.05	9.60	8.84	8.23	29.86
	1.24	1.28	1.42	1.50	1.58	1.65	1.79	1.93	1.45
70.	12.29	11.99	11.18	10.73	10.32	9.96	9.33	8.81	30.00
	12.23	11.93	11.11	10.66	10.24	9.88	9.25	8.72	29.81
	1.76	1.81	1.94	2.03	2.11	2.18	2.33	2.47	1.97
80.	11.97	11.74	11.14	10.79	10.47	10.17	9.65	9.21	30.00
	11.88	11.66	11.05	10.70	10.37	10.08	9.55	9.10	29.75
	2.37	2.42	2.55	2.64	2.72	2.80	2.95	3.10	2.58
90.	11.75	11.58	11.11	10.84	10.58	10.34	9.90	9.51	30.00
	11.64	11.47	11.00	10.72	10.46	10.21	9.77	9.38	29.69
	3.07	3.11	3.24	3.33	3.41	3.50	3.66	3.81	3.27
100.	11.59	11.46	11.10	10.87	10.66	10.46	10.09	9.76	30.00
	11.46	11.33	10.95	10.72	10.51	10.31	9.93	9.60	29.61
	3.85	3.89	4.02	4.11	4.20	4.28	4.44	4.60	4.05
110.	11.48	11.38	11.08	10.90	10.72	10.55	10.24	9.95	30.00
	11.32	11.21	10.91	10.72	10.54	10.37	10.05	9.76	29.53
	4.71	4.76	4.89	4.98	5.06	5.15	5.31	5.47	4.92
120.	11.40	11.32	11.07	10.91	10.77	10.62	10.36	10.11	30.00
	11.20	11.12	10.86	10.71	10.55	10.41	10.14	9.86	29.44
	5.67	5.72	5.85	5.94	6.02	6.11	6.27	6.43	5.88
130.	11.34	11.27	11.06	10.93	10.80	10.68	10.45	10.24	30.00
	11.10	11.03	10.82	10.68	10.56	10.43	10.19	9.97	29.34
	6.72	6.76	6.90	6.98	7.07	7.16	7.32	7.49	6.93
140.	11.29	11.23	11.05	10.94	10.84	10.73	10.53	10.34	30.00
	11.01	10.95	10.77	10.66	10.55	10.44	10.23	10.04	29.23
	7.86	7.91	8.04	8.13	8.21	8.30	8.47	8.63	8.07

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 35.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 32.52M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	25.16	19.35	8.27	5.52	4.23	3.51	2.71	2.27	22.89
	25.16	19.35	8.27	5.52	4.23	3.50	2.70	2.26	22.89
	0.02	0.02	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.05
20.	25.63	20.73	11.20	8.46	6.92	5.94	4.78	4.09	28.97
	25.63	20.73	11.20	8.46	6.91	5.93	4.76	4.07	28.96
	0.07	0.08	0.16	0.21	0.25	0.30	0.37	0.43	0.17
30.	26.27	21.96	13.84	11.07	9.39	8.23	6.76	5.85	34.58
	26.27	21.96	13.83	11.06	9.37	8.21	6.74	5.83	34.55
	0.15	0.18	0.29	0.36	0.42	0.48	0.59	0.68	0.31
40.	21.70	19.02	13.95	12.00	10.61	9.59	8.17	7.22	35.00
	21.68	19.00	13.94	11.98	10.59	9.56	8.14	7.19	34.95
	0.32	0.37	0.51	0.59	0.66	0.74	0.86	0.98	0.55
50.	18.00	16.60	13.60	12.25	11.21	10.38	9.15	8.26	35.00
	17.98	16.57	13.57	12.22	11.17	10.34	9.11	8.21	34.92
	0.61	0.66	0.81	0.90	0.98	1.06	1.21	1.34	0.86
60.	16.16	15.32	13.37	12.41	11.61	10.95	9.89	9.08	35.00
	16.12	15.28	13.33	12.37	11.56	10.89	9.83	9.02	34.88
	0.98	1.04	1.19	1.28	1.37	1.45	1.61	1.76	1.24
70.	15.15	14.60	13.24	12.51	11.89	11.34	10.45	9.73	35.00
	15.10	14.55	13.18	12.45	11.82	11.28	10.37	9.65	34.84
	1.43	1.48	1.64	1.73	1.82	1.91	2.08	2.24	1.69
80.	14.54	14.15	13.15	12.58	12.09	11.64	10.88	10.25	35.00
	14.47	14.08	13.07	12.51	12.00	11.55	10.79	10.15	34.79
	1.95	2.00	2.16	2.25	2.35	2.44	2.61	2.78	2.21
90.	14.14	13.86	13.09	12.64	12.23	11.86	11.21	10.66	35.00
	14.06	13.76	12.99	12.54	12.13	11.76	11.10	10.54	34.73
	2.54	2.59	2.75	2.85	2.94	3.04	3.21	3.39	2.80
100.	13.87	13.65	13.04	12.68	12.34	12.03	11.48	10.99	35.00
	13.76	13.54	12.92	12.55	12.22	11.90	11.34	10.85	34.67
	3.20	3.25	3.41	3.51	3.61	3.70	3.89	4.06	3.46
110.	13.68	13.50	13.01	12.71	12.43	12.16	11.69	11.26	35.00
	13.54	13.36	12.86	12.56	12.27	12.01	11.52	11.09	34.60
	3.94	3.99	4.15	4.25	4.35	4.44	4.63	4.81	4.20
120.	13.53	13.39	12.98	12.73	12.49	12.27	11.86	11.48	35.00
	13.36	13.22	12.81	12.55	12.31	12.08	11.66	11.28	34.52
	4.75	4.80	4.96	5.06	5.16	5.26	5.45	5.63	5.01
130.	13.42	13.30	12.96	12.75	12.54	12.35	11.99	11.66	35.00
	13.22	13.10	12.75	12.54	12.33	12.14	11.77	11.43	34.44
	5.64	5.69	5.84	5.95	6.05	6.14	6.34	6.52	5.89
140.	13.33	13.23	12.94	12.76	12.59	12.42	12.11	11.82	35.00
	13.10	13.00	12.70	12.52	12.34	12.17	11.85	11.55	34.34
	6.60	6.65	6.81	6.91	7.01	7.11	7.30	7.49	6.86

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 40.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 37.16M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	29.11	23.11	10.01	6.24	4.61	3.73	2.82	2.33	26.20
	29.11	23.11	10.00	6.24	4.60	3.73	2.81	2.33	26.19
	0.02	0.02	0.04	0.07	0.10	0.12	0.16	0.19	0.05
20.	30.09	24.49	12.79	9.30	7.41	6.27	4.95	4.20	31.88
	30.09	24.48	12.79	9.29	7.40	6.26	4.94	4.18	31.86
	0.06	0.07	0.14	0.19	0.24	0.28	0.36	0.42	0.15
30.	30.17	25.45	15.40	12.04	9.98	8.65	7.00	6.01	37.22
	30.16	25.44	15.39	12.03	9.97	8.64	6.98	5.98	37.19
	0.13	0.16	0.26	0.33	0.40	0.46	0.57	0.66	0.29
40.	28.99	24.90	16.91	13.94	11.97	10.60	8.79	7.65	40.00
	28.98	24.89	16.90	13.93	11.95	10.58	8.77	7.62	39.95
	0.24	0.28	0.42	0.51	0.59	0.67	0.80	0.92	0.48
50.	23.52	21.13	16.18	14.14	12.65	11.53	9.92	8.82	40.00
	23.50	21.11	16.15	14.12	12.62	11.50	9.88	8.78	39.93
	0.47	0.52	0.68	0.78	0.87	0.96	1.11	1.25	0.75
60.	20.37	18.93	15.75	14.28	13.13	12.21	10.80	9.78	40.00
	20.34	18.90	15.72	14.24	13.09	12.16	10.75	9.73	39.90
	0.78	0.84	1.01	1.11	1.21	1.30	1.47	1.63	1.08
70.	18.59	17.66	15.48	14.37	13.46	12.70	11.49	10.56	40.00
	18.54	17.62	15.43	14.32	13.41	12.64	11.42	10.49	39.86
	1.16	1.22	1.40	1.51	1.61	1.71	1.89	2.06	1.47
80.	17.52	16.88	15.29	14.44	13.71	13.07	12.03	11.20	40.00
	17.47	16.82	15.22	14.37	13.64	13.00	11.95	11.11	39.82
	1.61	1.67	1.85	1.96	2.07	2.17	2.36	2.54	1.93
90.	16.84	16.37	15.16	14.49	13.89	13.36	12.45	11.71	40.00
	16.77	16.30	15.08	14.40	13.80	13.26	12.35	11.60	39.77
	2.13	2.19	2.37	2.48	2.59	2.69	2.89	3.08	2.44
100.	16.38	16.02	15.07	14.52	14.03	13.58	12.80	12.13	40.00
	16.28	15.93	14.97	14.41	13.91	13.46	12.67	12.01	39.71
	2.70	2.76	2.94	3.06	3.17	3.27	3.48	3.67	3.02
110.	16.06	15.77	15.00	14.55	14.13	13.75	13.07	12.48	40.00
	15.94	15.65	14.88	14.42	14.00	13.61	12.93	12.33	39.65
	3.34	3.41	3.58	3.70	3.81	3.92	4.13	4.33	3.66
120.	15.81	15.58	14.95	14.57	14.22	13.89	13.29	12.77	40.00
	15.67	15.44	14.80	14.41	14.06	13.72	13.12	12.59	39.58
	4.05	4.11	4.29	4.40	4.51	4.62	4.84	5.04	4.37
130.	15.63	15.44	14.91	14.59	14.28	14.00	13.48	13.01	40.00
	15.46	15.27	14.73	14.40	14.10	13.81	13.28	12.81	39.51
	4.82	4.88	5.06	5.17	5.28	5.40	5.61	5.82	5.13
140.	15.48	15.33	14.88	14.60	14.34	14.09	13.63	13.22	40.00
	15.28	15.13	14.67	14.39	14.12	13.87	13.40	12.98	39.43
	5.65	5.71	5.89	6.01	6.12	6.23	6.45	6.66	5.97

## 2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	15.37	15.24	14.85	14.61	14.38	14.16	13.76	13.39	40.00
	15.14	15.00	14.61	14.37	14.14	13.91	13.50	13.12	39.34
	6.55	6.61	6.79	6.91	7.02	7.13	7.35	7.57	6.67
160.	15.28	15.16	14.83	14.62	14.42	14.23	13.87	13.53	40.00
	15.01	14.90	14.56	14.34	14.14	13.94	13.57	13.23	39.25
	7.52	7.58	7.76	7.88	7.99	8.10	8.33	8.54	7.84
170.	15.20	15.10	14.81	14.63	14.45	14.28	13.96	13.66	40.00
	14.90	14.80	14.50	14.31	14.13	13.96	13.63	13.32	39.15
	8.56	8.62	8.80	8.91	9.03	9.14	9.37	9.58	8.87
180.	15.14	15.05	14.80	14.64	14.48	14.33	14.04	13.77	40.00
	14.80	14.71	14.45	14.28	14.12	13.97	13.67	13.39	39.05
	9.67	9.73	9.90	10.02	10.13	10.25	10.47	10.69	9.98
190.	15.09	15.01	14.79	14.64	14.50	14.36	14.11	13.86	40.00
	14.71	14.63	14.40	14.25	14.10	13.96	13.70	13.44	38.94
	10.84	10.90	11.08	11.20	11.31	11.43	11.65	11.87	11.16
200.	15.04	14.98	14.77	14.65	14.52	14.40	14.16	13.94	40.00
	14.62	14.55	14.34	14.21	14.08	13.95	13.71	13.48	38.82
	12.09	12.15	12.33	12.45	12.56	12.68	12.90	13.13	12.41
210.	15.01	14.94	14.77	14.65	14.54	14.43	14.22	14.01	40.00
	14.53	14.47	14.29	14.17	14.05	13.94	13.72	13.51	38.69
	13.42	13.48	13.66	13.77	13.89	14.00	14.23	14.45	13.73
220.	14.97	14.92	14.76	14.65	14.55	14.45	14.26	14.08	40.00
	14.45	14.40	14.23	14.12	14.01	13.91	13.71	13.52	38.56
	14.82	14.88	15.06	15.17	15.29	15.40	15.63	15.85	15.13
230.	14.95	14.90	14.75	14.66	14.57	14.48	14.30	14.14	40.00
	14.37	14.32	14.17	14.07	13.98	13.88	13.70	13.53	38.42
	16.30	16.36	16.53	16.65	16.77	16.88	17.11	17.33	16.61
240.	14.92	14.88	14.75	14.66	14.58	14.50	14.34	14.19	40.00
	14.29	14.25	14.11	14.02	13.93	13.85	13.68	13.52	38.27
	17.86	17.92	18.09	18.21	18.32	18.44	18.67	18.89	18.16
250.	14.90	14.86	14.74	14.66	14.59	14.52	14.37	14.23	40.00
	14.21	14.17	14.05	13.97	13.89	13.81	13.66	13.51	38.12
	19.50	19.56	19.73	19.85	19.96	20.08	20.31	20.53	19.80
260.	14.88	14.85	14.74	14.67	14.60	14.53	14.40	14.27	40.00
	14.14	14.10	13.98	13.91	13.84	13.76	13.62	13.49	37.96
	21.22	21.28	21.46	21.57	21.69	21.80	22.03	22.26	21.53
270.	14.87	14.83	14.74	14.67	14.61	14.55	14.43	14.31	40.00
	14.06	14.02	13.92	13.85	13.78	13.72	13.59	13.46	37.79
	23.03	23.09	23.27	23.38	23.50	23.61	23.84	24.07	23.34
280.	14.85	14.82	14.73	14.67	14.62	14.56	14.45	14.34	40.00
	13.97	13.94	13.85	13.79	13.72	13.66	13.54	13.43	37.61
	24.94	24.99	25.17	25.28	25.40	25.52	25.74	25.97	25.24
290.	14.84	14.81	14.73	14.68	14.63	14.57	14.47	14.37	40.00
	13.89	13.86	13.78	13.72	13.66	13.61	13.50	13.39	37.42
	26.93	26.99	27.16	27.28	27.39	27.51	27.74	27.96	27.23

		HOMERSEKLET								
0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P	
10.	34.32	27.28	12.24	7.22	5.05	3.99	2.94	2.40	30.06	
	34.32	27.28	12.23	7.22	5.05	3.99	2.93	2.40	30.06	
	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.15	0.18	0.04	
20.	34.53	28.45	14.81	10.32	8.01	6.64	5.14	4.31	34.96	
	34.53	28.45	14.80	10.31	8.00	6.63	5.13	4.30	34.94	
	0.05	0.06	0.12	0.17	0.22	0.27	0.34	0.41	0.14	
30.	34.65	29.40	17.42	13.17	10.69	9.12	7.25	6.17	40.03	
	34.64	29.39	17.42	13.16	10.68	9.11	7.24	6.15	40.01	
	0.11	0.13	0.23	0.30	0.37	0.43	0.55	0.64	0.27	
40.	35.34	30.49	19.84	15.77	13.21	11.47	9.30	7.98	45.03	
	35.33	30.48	19.83	15.76	13.19	11.44	9.27	7.95	44.99	
	0.20	0.23	0.36	0.45	0.53	0.62	0.76	0.89	0.43	
50.	30.30	26.61	19.22	16.24	14.19	12.69	10.66	9.34	45.00	
	30.29	26.60	19.20	16.22	14.16	12.66	10.62	9.30	44.94	
	0.36	0.41	0.57	0.68	0.78	0.87	1.04	1.18	0.67	
60.	25.73	23.40	18.46	16.32	14.72	13.48	11.67	10.43	45.00	
	25.70	23.37	18.43	16.28	14.68	13.44	11.63	10.37	44.91	
	0.62	0.68	0.86	0.97	1.08	1.18	1.36	1.53	0.96	
70.	22.85	21.35	17.96	16.36	15.09	14.06	12.48	11.32	45.00	
	22.82	21.32	17.92	16.31	15.04	14.00	12.42	11.25	44.87	
	0.94	1.01	1.20	1.32	1.43	1.54	1.74	1.92	1.31	
80.	21.09	20.07	17.63	16.39	15.37	14.50	13.13	12.07	45.00	
	21.05	20.02	17.58	16.33	15.30	14.43	13.05	11.98	44.84	
	1.34	1.41	1.60	1.73	1.84	1.95	2.16	2.35	1.71	
90.	19.97	19.24	17.40	16.41	15.57	14.84	13.64	12.68	45.00	
	19.91	19.17	17.33	16.34	15.49	14.76	13.55	12.58	44.79	
	1.79	1.86	2.06	2.18	2.30	2.42	2.63	2.84	2.17	
100.	19.22	18.66	17.23	16.43	15.73	15.11	14.06	13.20	45.00	
	19.14	18.58	17.14	16.34	15.64	15.01	13.95	13.08	44.74	
	2.30	2.37	2.57	2.70	2.82	2.93	3.16	3.37	2.68	
110.	18.69	18.25	17.11	16.45	15.86	15.32	14.40	13.63	45.00	
	18.59	18.15	17.00	16.33	15.74	15.20	14.27	13.49	44.69	
	2.87	2.94	3.14	3.26	3.39	3.51	3.74	3.95	3.25	
120.	18.30	17.95	17.01	16.46	15.95	15.50	14.68	13.99	45.00	
	18.18	17.82	16.88	16.32	15.81	15.35	14.53	13.82	44.63	
	3.49	3.56	3.76	3.89	4.01	4.13	4.37	4.59	3.87	
130.	18.01	17.72	16.93	16.47	16.03	15.63	14.92	14.29	45.00	
	17.86	17.57	16.78	16.31	15.87	15.47	14.74	14.10	44.56	
	4.17	4.24	4.44	4.57	4.69	4.82	5.05	5.28	4.55	
140.	17.78	17.54	16.88	16.47	16.10	15.75	15.11	14.55	45.00	
	17.61	17.36	16.69	16.29	15.91	15.55	14.91	14.34	44.49	
	4.91	4.97	5.17	5.30	5.43	5.55	5.80	6.03	5.29	

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	17.60	17.39	16.83	16.48	16.15	15.84	15.28	14.77	45.00
	17.40	17.19	16.62	16.26	15.93	15.62	15.04	14.53	44.42
	5.70	5.77	5.97	6.10	6.23	6.35	6.60	6.83	6.08
160.	17.45	17.28	16.79	16.48	16.19	15.92	15.42	14.95	45.00
	17.22	17.05	16.55	16.24	15.95	15.67	15.15	14.68	44.34
	6.55	6.62	6.82	6.95	7.08	7.21	7.45	7.69	6.93
170.	17.34	17.18	16.76	16.49	16.23	15.99	15.53	15.12	45.00
	17.07	16.92	16.48	16.21	15.95	15.70	15.24	14.81	44.25
	7.47	7.53	7.73	7.86	7.99	8.12	8.37	8.61	7.85
180.	17.24	17.11	16.73	16.49	16.26	16.05	15.64	15.26	45.00
	16.94	16.81	16.42	16.18	15.95	15.73	15.31	14.92	44.16
	8.44	8.51	8.71	8.84	8.97	9.09	9.34	9.59	8.82
190.	17.15	17.04	16.71	16.49	16.29	16.10	15.73	15.38	45.00
	16.82	16.70	16.36	16.15	15.94	15.74	15.36	15.01	44.06
	9.47	9.54	9.74	9.87	10.00	10.13	10.38	10.62	9.85
200.	17.09	16.98	16.69	16.50	16.31	16.14	15.80	15.49	45.00
	16.71	16.61	16.30	16.11	15.92	15.74	15.40	15.08	43.96
	10.57	10.63	10.83	10.96	11.09	11.22	11.47	11.72	10.94
210.	17.03	16.93	16.67	16.50	16.34	16.18	15.87	15.58	45.00
	16.61	16.52	16.25	16.07	15.90	15.74	15.43	15.13	43.85
	11.72	11.79	11.99	12.12	12.25	12.38	12.63	12.88	12.10
220.	16.98	16.89	16.66	16.50	16.35	16.21	15.93	15.67	45.00
	16.52	16.44	16.19	16.03	15.88	15.73	15.44	15.17	43.73
	12.95	13.01	13.21	13.34	13.47	13.60	13.86	14.11	13.32
230.	16.93	16.86	16.64	16.50	16.37	16.24	15.98	15.74	45.00
	16.43	16.35	16.13	15.99	15.85	15.71	15.45	15.20	43.61
	14.23	14.30	14.50	14.63	14.76	14.89	15.15	15.40	14.61
240.	16.89	16.83	16.63	16.51	16.38	16.26	16.03	15.81	45.00
	16.35	16.28	16.07	15.94	15.82	15.69	15.45	15.22	43.48
	15.59	15.65	15.85	15.98	16.11	16.24	16.50	16.75	15.96
250.	16.86	16.80	16.62	16.51	16.40	16.29	16.07	15.87	45.00
	16.26	16.20	16.01	15.90	15.78	15.66	15.44	15.23	43.34
	17.01	17.08	17.28	17.41	17.54	17.67	17.92	18.18	17.38
260.	16.83	16.78	16.61	16.51	16.41	16.31	16.11	15.93	45.00
	16.18	16.12	15.95	15.85	15.74	15.63	15.43	15.23	43.20
	18.50	18.57	18.77	18.90	19.03	19.16	19.41	19.67	18.87
270.	16.80	16.75	16.61	16.51	16.42	16.33	16.15	15.97	45.00
	16.10	16.05	15.89	15.79	15.69	15.60	15.41	15.23	43.06
	20.06	20.13	20.33	20.46	20.59	20.72	20.98	21.23	20.43
280.	16.78	16.74	16.60	16.51	16.43	16.34	16.18	16.02	45.00
	16.02	15.97	15.83	15.74	15.65	15.56	15.38	15.21	42.90
	21.70	21.77	21.96	22.09	22.22	22.35	22.61	22.87	22.07
290.	16.76	16.72	16.60	16.52	16.44	16.36	16.21	16.06	45.00
	15.94	15.89	15.76	15.68	15.59	15.51	15.35	15.19	42.74
	23.41	23.48	23.67	23.81	23.94	24.06	24.32	24.58	23.78

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	38.43	31.58	14.85	8.36	5.57	4.26	3.05	2.47	33.57
	38.43	31.58	14.85	8.35	5.57	4.26	3.05	2.46	33.57
	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.10	0.14	0.18	0.04
20.	38.71	32.67	17.36	11.64	8.69	7.06	5.34	4.44	38.24
	38.70	32.67	17.36	11.63	8.68	7.05	5.33	4.42	38.23
	0.05	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.33	0.40	0.13
30.	39.00	33.55	19.72	14.49	11.52	9.65	7.54	6.34	43.07
	38.99	33.54	19.71	14.48	11.51	9.64	7.52	6.32	43.05
	0.10	0.12	0.20	0.27	0.34	0.41	0.53	0.63	0.25
40.	39.55	34.44	22.02	17.14	14.10	12.08	9.63	8.20	47.90
	39.54	34.43	22.01	17.12	14.09	12.06	9.61	8.17	47.86
	0.18	0.20	0.32	0.41	0.50	0.58	0.73	0.86	0.40
50.	37.81	33.07	22.80	18.67	15.87	13.91	11.40	9.84	50.00
	37.80	33.06	22.78	18.65	15.85	13.88	11.36	9.80	49.94
	0.29	0.33	0.48	0.59	0.69	0.79	0.97	1.12	0.60
60.	32.13	28.82	21.59	18.58	16.41	14.78	12.52	11.02	50.00
	32.12	28.80	21.57	18.55	16.37	14.74	12.48	10.97	49.92
	0.49	0.55	0.73	0.85	0.97	1.07	1.27	1.44	0.86
70.	28.14	25.84	20.80	18.54	16.80	15.44	13.45	12.04	50.00
	28.11	25.81	20.76	18.50	16.75	15.39	13.39	11.97	49.89
	0.77	0.84	1.04	1.17	1.29	1.40	1.61	1.80	1.18
80.	25.44	23.87	20.24	18.48	17.09	15.94	14.18	12.88	50.00
	25.40	23.83	20.19	18.43	17.03	15.86	14.11	12.81	49.85
	1.11	1.18	1.39	1.53	1.65	1.77	2.00	2.20	1.54
90.	23.69	22.56	19.84	18.46	17.31	16.34	14.79	13.60	50.00
	23.64	22.50	19.78	18.39	17.24	16.26	14.70	13.50	49.81
	1.51	1.58	1.80	1.94	2.07	2.19	2.43	2.64	1.95
100.	22.50	21.65	19.56	18.44	17.48	16.65	15.28	14.20	50.00
	22.43	21.58	19.48	18.36	17.39	16.56	15.18	14.09	49.77
	1.96	2.04	2.26	2.40	2.53	2.66	2.90	3.13	2.41
110.	21.67	21.01	19.35	18.42	17.62	16.90	15.69	14.71	50.00
	21.58	20.92	19.25	18.32	17.51	16.79	15.57	14.58	49.72
	2.47	2.55	2.77	2.91	3.04	3.17	3.42	3.66	2.92
120.	21.06	20.55	19.18	18.41	17.72	17.10	16.03	15.14	50.00
	20.95	20.44	19.07	18.29	17.60	16.97	15.89	14.99	49.67
	3.03	3.10	3.33	3.47	3.60	3.74	3.99	4.23	3.48
130.	20.61	20.19	19.06	18.41	17.81	17.27	16.32	15.51	50.00
	20.48	20.06	18.92	18.26	17.66	17.11	16.15	15.33	49.61
	3.63	3.71	3.93	4.08	4.22	4.35	4.61	4.86	4.09
140.	20.26	19.91	18.96	18.40	17.88	17.41	16.56	15.82	50.00
	20.11	19.76	18.80	18.23	17.71	17.23	16.37	15.63	49.55
	4.29	4.37	4.59	4.74	4.88	5.01	5.28	5.53	4.75

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	19.98	19.69	18.88	18.39	17.94	17.52	16.76	16.09	50.00
	19.81	19.51	18.69	18.20	17.74	17.32	16.55	15.87	49.48
	5.00	5.08	5.30	5.45	5.59	5.73	5.99	6.25	5.46
160.	19.76	19.51	18.81	18.39	17.99	17.61	16.93	16.32	50.00
	19.56	19.31	18.60	18.17	17.77	17.39	16.69	16.08	49.41
	5.77	5.84	6.07	6.21	6.35	6.49	6.76	7.02	6.22
170.	19.58	19.37	18.76	18.38	18.03	17.70	17.08	16.53	50.00
	19.35	19.13	18.52	18.13	17.78	17.44	16.81	16.25	49.33
	6.58	6.66	6.88	7.03	7.17	7.31	7.58	7.84	7.03
180.	19.44	19.25	18.71	18.38	18.06	17.76	17.21	16.70	50.00
	19.17	18.98	18.44	18.10	17.78	17.48	16.91	16.40	49.24
	7.45	7.53	7.75	7.89	8.04	8.18	8.45	8.72	7.90
190.	19.31	19.15	18.67	18.38	18.09	17.82	17.32	16.86	50.00
	19.02	18.85	18.37	18.07	17.78	17.50	16.99	16.52	49.16
	8.37	8.45	8.67	8.81	8.96	9.10	9.38	9.65	8.82
200.	19.21	19.06	18.64	18.37	18.12	17.88	17.42	16.99	50.00
	18.88	18.73	18.30	18.03	17.77	17.52	17.05	16.62	49.06
	9.35	9.42	9.64	9.79	9.93	10.08	10.35	10.63	9.80
210.	19.12	18.99	18.61	18.37	18.14	17.92	17.50	17.12	50.00
	18.75	18.62	18.24	17.99	17.76	17.53	17.10	16.71	48.97
	10.38	10.45	10.67	10.82	10.96	11.11	11.39	11.66	10.83
220.	19.04	18.93	18.59	18.37	18.16	17.96	17.58	17.22	50.00
	18.64	18.52	18.17	17.95	17.74	17.53	17.14	16.77	48.86
	11.46	11.54	11.76	11.91	12.05	12.19	12.47	12.75	11.91
230.	18.98	18.87	18.56	18.37	18.18	18.00	17.65	17.32	50.00
	18.53	18.43	18.11	17.91	17.72	17.53	17.17	16.83	48.75
	12.60	12.68	12.90	13.05	13.19	13.34	13.62	13.89	13.05
240.	18.92	18.82	18.55	18.37	18.19	18.03	17.71	17.40	50.00
	18.43	18.34	18.05	17.87	17.69	17.52	17.19	16.87	48.64
	13.80	13.88	14.10	14.25	14.39	14.53	14.82	15.10	14.25
250.	18.87	18.78	18.53	18.37	18.21	18.06	17.76	17.48	50.00
	18.34	18.25	17.99	17.82	17.66	17.50	17.19	16.90	48.52
	15.06	15.14	15.36	15.50	15.65	15.79	16.08	16.35	15.51
260.	18.82	18.75	18.52	18.37	18.22	18.08	17.81	17.55	50.00
	18.25	18.17	17.93	17.77	17.62	17.48	17.20	16.93	48.40
	16.38	16.45	16.68	16.82	16.97	17.11	17.39	17.67	16.82
270.	18.79	18.71	18.50	18.37	18.23	18.10	17.85	17.61	50.00
	18.16	18.09	17.87	17.73	17.59	17.45	17.19	16.94	48.27
	17.76	17.83	18.05	18.20	18.34	18.49	18.77	19.05	18.20
280.	18.75	18.69	18.49	18.37	18.24	18.12	17.89	17.67	50.00
	18.08	18.01	17.81	17.68	17.55	17.42	17.18	16.95	48.13
	19.20	19.27	19.49	19.64	19.78	19.93	20.21	20.49	19.64
290.	18.72	18.66	18.48	18.37	18.25	18.14	17.93	17.72	50.00
	17.99	17.93	17.74	17.62	17.50	17.39	17.16	16.95	47.99
	20.70	20.77	20.99	21.14	21.28	21.43	21.71	22.00	21.14



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 55.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 51.10M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	43.02	37.94	19.30	10.64	6.49	4.73	3.24	2.57	38.56
	43.02	37.94	19.30	10.64	6.49	4.72	3.23	2.56	38.56
	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.09	0.14	0.17	0.03
20.	43.37	37.90	20.73	13.36	9.60	7.58	5.59	4.58	42.02
	43.37	37.90	20.73	13.36	9.60	7.57	5.57	4.56	42.01
	0.04	0.05	0.08	0.13	0.18	0.23	0.32	0.39	0.11
30.	44.11	38.09	22.48	16.20	12.47	10.28	7.85	6.53	46.35
	44.11	38.09	22.47	16.20	12.46	10.27	7.83	6.51	46.33
	0.09	0.10	0.18	0.24	0.32	0.39	0.51	0.61	0.23
40.	44.56	38.79	24.67	18.87	15.16	12.82	10.02	8.44	51.06
	44.55	38.78	24.66	18.86	15.14	12.80	10.00	8.41	51.03
	0.16	0.18	0.29	0.37	0.46	0.55	0.70	0.84	0.38
50.	44.57	39.20	26.59	21.22	17.59	15.13	12.08	10.28	55.04
	44.57	39.19	26.57	21.20	17.57	15.11	12.05	10.24	54.99
	0.25	0.28	0.41	0.52	0.63	0.73	0.91	1.07	0.54
60.	39.42	35.08	25.31	21.13	18.26	16.16	13.38	11.61	55.00
	39.41	35.06	25.29	21.10	18.23	16.13	13.33	11.57	54.92
	0.40	0.45	0.63	0.75	0.87	0.98	1.19	1.37	0.79
70.	34.52	31.26	24.05	20.95	18.63	16.89	14.40	12.72	55.00
	34.50	31.24	24.02	20.91	18.59	16.84	14.35	12.66	54.90
	0.62	0.69	0.90	1.03	1.16	1.28	1.50	1.70	1.07
80.	30.78	28.40	23.19	20.77	18.91	17.43	15.23	13.66	55.00
	30.74	28.36	23.15	20.72	18.86	17.38	15.16	13.59	54.87
	0.92	0.99	1.22	1.36	1.49	1.62	1.86	2.07	1.40
90.	28.15	26.48	22.57	20.66	19.13	17.87	15.92	14.47	55.00
	28.10	26.43	22.52	20.60	19.06	17.80	15.84	14.38	54.83
	1.27	1.35	1.58	1.73	1.87	2.00	2.25	2.48	1.77
100.	26.35	25.12	22.11	20.58	19.30	18.22	16.49	15.16	55.00
	26.29	25.06	22.04	20.50	19.22	18.13	16.39	15.05	54.79
	1.67	1.76	2.00	2.15	2.29	2.43	2.69	2.93	2.19
110.	25.10	24.15	21.78	20.51	19.43	18.50	16.96	15.74	55.00
	25.03	24.07	21.69	20.42	19.34	18.40	16.85	15.62	54.75
	2.13	2.21	2.46	2.61	2.76	2.90	3.16	3.41	2.65
120.	24.18	23.43	21.52	20.46	19.54	18.73	17.36	16.24	55.00
	24.09	23.33	21.42	20.35	19.43	18.61	17.23	16.10	54.70
	2.63	2.72	2.96	3.11	3.26	3.41	3.68	3.94	3.16
130.	23.50	22.89	21.32	20.43	19.63	18.92	17.69	16.67	55.00
	23.39	22.78	21.20	20.30	19.50	18.78	17.54	16.52	54.64
	3.18	3.27	3.51	3.67	3.82	3.96	4.24	4.51	3.71
140.	22.98	22.49	21.16	20.39	19.70	19.07	17.97	17.05	55.00
	22.85	22.35	21.02	20.24	19.55	18.91	17.80	16.87	54.59
	3.78	3.86	4.11	4.26	4.42	4.57	4.85	5.12	4.31

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	22.57	22.16	21.03	20.36	19.76	19.20	18.22	17.37	55.00
	22.41	22.00	20.86	20.19	19.58	19.02	18.02	17.16	54.53
	4.42	4.50	4.75	4.91	5.06	5.21	5.50	5.78	4.95
160.	22.25	21.89	20.92	20.34	19.81	19.31	18.43	17.65	55.00
	22.07	21.71	20.73	20.15	19.61	19.11	18.21	17.42	54.46
	5.11	5.19	5.44	5.60	5.75	5.90	6.20	6.48	5.64
170.	21.98	21.68	20.84	20.33	19.85	19.41	18.60	17.89	55.00
	21.78	21.47	20.62	20.10	19.62	19.17	18.36	17.64	54.39
	5.85	5.93	6.18	6.34	6.49	6.64	6.94	7.22	6.38
180.	21.77	21.50	20.76	20.31	19.89	19.49	18.76	18.11	55.00
	21.53	21.26	20.52	20.06	19.63	19.23	18.49	17.82	54.32
	6.63	6.71	6.96	7.12	7.28	7.43	7.73	8.02	7.16
190.	21.59	21.35	20.70	20.30	19.92	19.56	18.89	18.30	55.00
	21.32	21.09	20.43	20.02	19.63	19.27	18.59	17.98	54.24
	7.46	7.55	7.79	7.95	8.11	8.26	8.56	8.86	7.99
200.	21.43	21.23	20.65	20.29	19.94	19.62	19.01	18.46	55.00
	21.14	20.93	20.34	19.98	19.63	19.30	18.68	18.12	54.15
	8.34	8.43	8.67	8.83	8.99	9.14	9.45	9.74	8.87
210.	21.30	21.12	20.60	20.28	19.97	19.67	19.12	18.61	55.00
	20.98	20.79	20.26	19.93	19.62	19.32	18.75	18.23	54.06
	9.27	9.35	9.60	9.76	9.92	10.07	10.38	10.67	9.30
220.	21.19	21.03	20.56	20.27	19.99	19.72	19.21	18.74	55.00
	20.83	20.67	20.19	19.89	19.60	19.33	18.81	18.33	53.97
	10.25	10.33	10.58	10.74	10.90	11.05	11.36	11.66	10.78
230.	21.10	20.95	20.53	20.26	20.00	19.76	19.29	18.86	55.00
	20.70	20.55	20.12	19.85	19.58	19.33	18.86	18.41	53.87
	11.28	11.36	11.60	11.77	11.92	12.08	12.39	12.69	11.80
240.	21.01	20.88	20.50	20.25	20.02	19.79	19.37	18.96	55.00
	20.58	20.44	20.05	19.80	19.56	19.33	18.89	18.48	53.77
	12.36	12.44	12.68	12.84	13.00	13.16	13.47	13.77	12.88
250.	20.94	20.82	20.47	20.25	20.04	19.83	19.43	19.06	55.00
	20.47	20.34	19.99	19.76	19.54	19.32	18.92	18.54	53.66
	13.48	13.57	13.81	13.97	14.13	14.29	14.60	14.90	14.01
260.	20.88	20.77	20.45	20.24	20.05	19.86	19.49	19.14	55.00
	20.36	20.25	19.92	19.71	19.51	19.31	18.93	18.58	53.55
	14.67	14.75	14.99	15.15	15.31	15.47	15.78	16.09	15.19
270.	20.82	20.72	20.43	20.24	20.06	19.88	19.54	19.22	55.00
	20.26	20.16	19.86	19.66	19.48	19.29	18.94	18.61	53.43
	15.90	15.98	16.23	16.39	16.55	16.70	17.02	17.32	16.42
280.	20.77	20.68	20.41	20.24	20.07	19.91	19.59	19.29	55.00
	20.16	20.07	19.79	19.61	19.44	19.27	18.95	18.64	53.31
	17.19	17.27	17.51	17.67	17.83	17.99	18.30	18.61	17.71
290.	20.72	20.64	20.39	20.23	20.08	19.93	19.64	19.36	55.00
	20.07	19.98	19.73	19.56	19.40	19.25	18.94	18.65	53.18
	18.53	18.61	18.86	19.02	19.18	19.33	19.65	19.95	19.05

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 60.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 55.74M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	47.68	40.76	22.30	12.90	7.48	5.18	3.40	2.66	43.13
	47.68	40.76	22.30	12.90	7.48	5.17	3.40	2.65	43.13
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.13	0.17	0.03
20.	48.24	41.26	24.18	15.35	10.64	8.17	5.82	4.71	45.60
	48.24	41.25	24.18	15.35	10.63	8.16	5.81	4.70	45.59
	0.04	0.04	0.07	0.11	0.17	0.22	0.30	0.37	0.11
30.	48.56	42.55	25.83	18.25	13.67	11.02	8.19	6.74	49.95
	48.55	42.54	25.82	18.24	13.66	11.01	8.17	6.72	49.93
	0.08	0.09	0.15	0.22	0.29	0.36	0.48	0.59	0.22
40.	48.86	42.99	27.54	20.75	16.36	13.57	10.42	8.68	54.16
	48.85	42.98	27.53	20.73	16.35	13.55	10.39	8.66	54.13
	0.14	0.16	0.26	0.34	0.43	0.52	0.68	0.81	0.35
50.	49.33	43.45	29.36	23.08	18.81	15.97	12.55	10.57	58.38
	49.32	43.44	29.34	23.06	18.79	15.95	12.52	10.54	58.34
	0.22	0.25	0.37	0.48	0.59	0.69	0.88	1.04	0.51
60.	47.07	41.89	29.58	24.11	20.32	17.67	14.27	12.20	60.00
	47.05	41.87	29.56	24.08	20.29	17.64	14.23	12.15	59.93
	0.34	0.38	0.54	0.66	0.78	0.90	1.11	1.30	0.72
70.	41.58	37.33	27.83	23.62	20.63	18.40	15.36	13.39	60.00
	41.56	37.31	27.80	23.59	20.59	18.36	15.31	13.33	59.91
	0.52	0.58	0.78	0.91	1.05	1.17	1.41	1.62	0.98
80.	37.00	33.75	26.59	23.34	20.89	19.00	16.28	14.43	60.00
	36.97	33.72	26.55	23.30	20.84	18.94	16.22	14.36	59.88
	0.76	0.83	1.06	1.21	1.35	1.49	1.74	1.96	1.28
90.	33.49	31.10	25.66	23.07	21.07	19.46	17.05	15.32	60.00
	33.45	31.06	25.61	23.02	21.01	19.40	16.97	15.23	59.84
	1.07	1.15	1.39	1.55	1.70	1.84	2.10	2.34	1.62
100.	30.96	29.16	24.98	22.90	21.22	19.84	17.68	16.08	60.00
	30.91	29.11	24.91	22.83	21.14	19.76	17.59	15.98	59.81
	1.42	1.51	1.77	1.93	2.08	2.23	2.50	2.75	2.00
110.	29.11	27.75	24.46	22.76	21.34	20.14	18.22	16.74	60.00
	29.04	27.68	24.38	22.68	21.25	20.04	18.12	16.63	59.77
	1.83	1.92	2.18	2.35	2.51	2.66	2.94	3.20	2.43
120.	27.77	26.71	24.06	22.65	21.43	20.39	18.67	17.31	60.00
	27.69	26.62	23.97	22.55	21.33	20.28	18.55	17.18	59.72
	2.29	2.38	2.64	2.81	2.97	3.13	3.42	3.69	2.89
130.	26.78	25.93	23.75	22.56	21.51	20.60	19.05	17.81	60.00
	26.68	25.83	23.64	22.44	21.39	20.47	18.92	17.66	59.67
	2.79	2.88	3.15	3.32	3.48	3.64	3.93	4.22	3.40
140.	26.01	25.31	23.51	22.49	21.58	20.77	19.38	18.23	60.00
	25.89	25.19	23.38	22.35	21.44	20.62	19.22	18.07	59.62
	3.33	3.43	3.69	3.86	4.03	4.19	4.49	4.78	3.94

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	25.42	24.84	23.31	22.42	21.63	20.91	19.66	18.61	60.00
	25.29	24.70	23.16	22.27	21.47	20.74	19.48	18.42	59.57
	3.92	4.01	4.28	4.45	4.62	4.78	5.09	5.38	4.53
160.	24.95	24.46	23.15	22.38	21.68	21.03	19.90	18.93	60.00
	24.79	24.30	22.97	22.20	21.49	20.84	19.70	18.72	59.51
	4.55	4.64	4.91	5.08	5.25	5.41	5.73	6.03	5.16
170.	24.57	24.15	23.01	22.34	21.71	21.14	20.11	19.22	60.00
	24.39	23.97	22.82	22.13	21.51	20.92	19.89	18.99	59.44
	5.22	5.31	5.58	5.75	5.92	6.09	6.40	6.71	5.83
180.	24.26	23.90	22.90	22.30	21.74	21.23	20.29	19.47	60.00
	24.05	23.69	22.68	22.07	21.51	20.99	20.04	19.21	59.37
	5.93	6.03	6.29	6.47	6.64	6.80	7.13	7.44	6.55
190.	24.00	23.69	22.81	22.27	21.77	21.30	20.45	19.70	60.00
	23.77	23.45	22.56	22.02	21.51	21.04	20.18	19.41	59.30
	6.69	6.78	7.05	7.23	7.40	7.56	7.89	8.20	7.31
200.	23.79	23.51	22.73	22.25	21.80	21.37	20.59	19.90	60.00
	23.52	23.24	22.45	21.96	21.51	21.08	20.29	19.58	59.22
	7.49	7.59	7.85	8.03	8.20	8.37	8.69	9.01	8.11
210.	23.60	23.35	22.66	22.22	21.82	21.43	20.72	20.07	60.00
	23.31	23.06	22.35	21.91	21.50	21.11	20.38	19.73	59.14
	8.34	8.43	8.70	8.87	9.05	9.21	9.54	9.86	8.95
220.	23.44	23.23	22.60	22.21	21.84	21.48	20.83	20.23	60.00
	23.12	22.90	22.26	21.86	21.49	21.13	20.46	19.85	59.06
	9.23	9.32	9.59	9.76	9.94	10.11	10.44	10.76	9.64
230.	23.31	23.11	22.54	22.19	21.85	21.53	20.92	20.37	60.00
	22.95	22.75	22.17	21.81	21.47	21.14	20.52	19.96	58.97
	10.17	10.26	10.52	10.70	10.87	11.04	11.37	11.70	10.78
240.	23.19	23.01	22.50	22.18	21.87	21.57	21.01	20.50	60.00
	22.80	22.62	22.09	21.76	21.45	21.15	20.58	20.05	58.88
	11.14	11.24	11.50	11.68	11.85	12.02	12.36	12.68	11.76
250.	23.09	22.93	22.46	22.16	21.88	21.61	21.09	20.61	60.00
	22.66	22.49	22.02	21.72	21.43	21.15	20.62	20.13	58.78
	12.17	12.26	12.53	12.70	12.88	13.05	13.38	13.71	12.78
260.	23.00	22.85	22.42	22.15	21.89	21.64	21.16	20.72	60.00
	22.53	22.38	21.94	21.67	21.40	21.14	20.65	20.19	58.68
	13.24	13.33	13.60	13.78	13.95	14.12	14.46	14.79	13.85
270.	22.92	22.78	22.39	22.14	21.90	21.67	21.22	20.81	60.00
	22.41	22.27	21.87	21.62	21.37	21.13	20.68	20.25	58.57
	14.36	14.45	14.72	14.89	15.07	15.24	15.58	15.91	14.97
280.	22.85	22.72	22.36	22.13	21.91	21.69	21.28	20.89	60.00
	22.30	22.17	21.80	21.57	21.34	21.12	20.69	20.29	58.46
	15.53	15.62	15.88	16.06	16.23	16.41	16.74	17.08	16.14
290.	22.78	22.67	22.34	22.12	21.92	21.72	21.33	20.97	60.00
	22.19	22.08	21.73	21.52	21.30	21.10	20.70	20.33	58.35
	16.74	16.83	17.10	17.27	17.45	17.62	17.96	18.29	17.35

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 65.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 60.39H  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	53.61	46.47	27.28	16.79	9.14	5.92	3.64	2.77	47.90
	53.61	46.47	27.28	16.79	9.14	5.91	3.63	2.77	47.90
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.12	0.16	0.03
20.	54.00	47.09	28.52	18.43	12.29	8.99	6.17	4.90	50.57
	53.99	47.09	28.52	18.43	12.29	8.99	6.16	4.88	50.56
	0.03	0.04	0.06	0.10	0.14	0.20	0.29	0.36	0.09
30.	53.22	47.20	29.38	20.40	15.00	11.78	8.53	6.93	53.54
	53.21	47.19	29.37	20.39	14.99	11.76	8.51	6.91	53.52
	0.07	0.08	0.13	0.19	0.26	0.34	0.47	0.57	0.20
40.	54.04	47.51	31.15	23.08	17.06	14.53	10.88	8.96	57.76
	54.03	47.50	31.14	23.07	17.84	14.51	10.86	8.94	57.72
	0.13	0.15	0.23	0.31	0.39	0.49	0.65	0.79	0.33
50.	53.83	48.07	32.75	25.28	20.28	16.99	13.07	10.90	61.62
	53.82	48.06	32.73	25.26	20.26	16.96	13.04	10.86	61.57
	0.20	0.23	0.34	0.44	0.54	0.65	0.84	1.01	0.49
60.	54.31	48.39	34.12	27.38	22.61	19.27	15.16	12.77	65.05
	54.30	48.38	34.10	27.36	22.58	19.25	15.12	12.73	64.99
	0.29	0.33	0.46	0.58	0.70	0.82	1.05	1.24	0.66
70.	48.87	44.00	32.17	26.77	22.85	20.07	16.37	14.07	65.00
	48.85	43.99	32.14	26.74	22.82	20.03	16.32	14.01	64.91
	0.44	0.49	0.67	0.81	0.94	1.00	1.32	1.54	0.90
80.	43.99	39.86	30.48	26.22	23.04	20.65	17.36	15.18	65.00
	43.97	39.83	30.45	26.18	22.99	20.61	17.30	15.11	64.89
	0.64	0.71	0.92	1.08	1.22	1.37	1.63	1.86	1.18
90.	39.64	36.47	29.17	25.78	23.17	21.14	18.19	16.15	65.00
	39.61	36.44	29.12	25.73	23.11	21.08	18.12	16.07	64.86
	0.90	0.98	1.22	1.39	1.54	1.69	1.97	2.22	1.50
100.	36.32	33.88	28.18	25.45	23.28	21.53	18.89	16.99	65.00
	36.28	33.83	28.13	25.39	23.21	21.45	18.80	16.90	64.82
	1.21	1.30	1.56	1.73	1.90	2.05	2.34	2.61	1.85
110.	33.82	31.93	27.44	25.18	23.36	21.85	19.48	17.72	65.00
	33.77	31.87	27.37	25.10	23.28	21.76	19.38	17.61	64.79
	1.58	1.67	1.95	2.12	2.29	2.45	2.75	3.03	2.24
120.	31.94	30.46	26.85	25.00	23.43	22.11	19.99	18.35	65.00
	31.87	30.38	26.77	24.91	23.33	22.01	19.87	18.23	64.74
	1.99	2.09	2.37	2.54	2.72	2.88	3.19	3.48	2.67
130.	30.52	29.35	26.41	24.82	23.48	22.32	20.42	18.91	65.00
	30.44	29.26	26.31	24.72	23.37	22.21	20.29	18.77	64.70
	2.44	2.54	2.83	3.01	3.18	3.35	3.67	3.97	3.13
140.	29.45	28.49	26.04	24.70	23.53	22.51	20.78	19.39	65.00
	29.34	28.38	25.92	24.58	23.40	22.37	20.64	19.24	64.65
	2.94	3.04	3.33	3.51	3.69	3.86	4.18	4.49	3.63

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	28.60	27.81	25.75	24.59	23.57	22.66	21.10	19.82	65.00
	28.48	27.68	25.62	24.45	23.42	22.50	20.94	19.64	64.60
	3.48	3.58	3.87	4.05	4.23	4.40	4.73	5.05	4.18
160.	27.93	27.27	25.52	24.50	23.60	22.79	21.38	20.19	65.00
	27.79	27.12	25.36	24.34	23.43	22.61	21.19	19.99	64.54
	4.06	4.16	4.44	4.63	4.81	4.99	5.32	5.64	4.76
170.	27.40	26.83	25.32	24.43	23.63	22.90	21.61	20.52	65.00
	27.23	26.67	25.14	24.25	23.44	22.70	21.41	20.30	64.49
	4.67	4.77	5.06	5.25	5.43	5.61	5.95	6.27	5.38
180.	26.96	26.48	25.15	24.37	23.65	22.99	21.82	20.81	65.00
	26.77	26.29	24.95	24.16	23.44	22.77	21.59	20.57	64.42
	5.33	5.43	5.72	5.91	6.09	6.27	6.61	6.94	6.03
190.	26.60	26.18	25.01	24.31	23.67	23.07	22.01	21.07	65.00
	26.39	25.96	24.79	24.08	23.43	22.83	21.75	20.80	64.36
	6.03	6.13	6.42	6.61	6.79	6.97	7.32	7.65	6.73
200.	26.29	25.92	24.89	24.27	23.69	23.15	22.17	21.30	65.00
	26.06	25.68	24.64	24.01	23.42	22.87	21.88	21.01	64.29
	6.76	6.86	7.15	7.34	7.53	7.71	8.06	8.40	7.47
210.	26.04	25.71	24.79	24.23	23.70	23.21	22.31	21.51	65.00
	25.77	25.44	24.51	23.94	23.41	22.91	22.00	21.18	64.21
	7.54	7.64	7.93	8.12	8.30	8.49	8.84	9.18	8.24
220.	25.82	25.53	24.70	24.19	23.72	23.27	22.44	21.69	65.00
	25.53	25.23	24.39	23.88	23.40	22.94	22.10	21.34	64.13
	8.36	8.46	8.75	8.94	9.12	9.30	9.66	10.00	9.06
230.	25.63	25.37	24.62	24.16	23.73	23.31	22.55	21.86	65.00
	25.31	25.04	24.29	23.82	23.38	22.96	22.18	21.48	64.05
	9.21	9.31	9.60	9.79	9.98	10.16	10.52	10.87	9.92
240.	25.47	25.23	24.56	24.14	23.74	23.36	22.65	22.01	65.00
	25.11	24.87	24.19	23.76	23.35	22.97	22.25	21.59	63.97
	10.11	10.21	10.50	10.69	10.88	11.06	11.42	11.77	10.82
250.	25.33	25.11	24.50	24.11	23.75	23.40	22.74	22.14	65.00
	24.94	24.72	24.10	23.70	23.33	22.98	22.31	21.69	63.88
	11.05	11.15	11.44	11.63	11.82	12.00	12.36	12.72	11.75
260.	25.20	25.01	24.45	24.09	23.76	23.43	22.83	22.26	65.00
	24.78	24.58	24.01	23.65	23.31	22.98	22.36	21.78	63.78
	12.03	12.13	12.42	12.61	12.80	12.98	13.35	13.70	12.74
270.	25.09	24.91	24.40	24.07	23.76	23.46	22.90	22.37	65.00
	24.63	24.45	23.93	23.59	23.28	22.97	22.39	21.86	63.69
	13.06	13.16	13.45	13.64	13.82	14.01	14.37	14.73	13.76
280.	24.99	24.83	24.36	24.06	23.77	23.49	22.97	22.47	65.00
	24.50	24.33	23.85	23.54	23.25	22.96	22.42	21.92	63.58
	14.12	14.22	14.51	14.70	14.89	15.08	15.44	15.80	14.82
290.	24.91	24.76	24.32	24.04	23.78	23.52	23.03	22.57	65.00
	24.37	24.22	23.77	23.49	23.21	22.95	22.45	21.97	63.48
	15.23	15.33	15.62	15.81	16.00	16.19	16.55	16.91	15.93

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 70.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 65.04M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	57.66	50.89	31.46	19.76	11.06	6.67	3.84	2.87	52.18
	57.66	50.89	31.46	19.76	11.05	6.67	3.84	2.87	52.18
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15	0.02
20.	57.67	52.12	32.67	21.86	14.08	9.94	6.50	5.07	54.58
	57.67	52.12	32.67	21.85	14.08	9.93	6.49	5.06	54.57
	0.03	0.03	0.05	0.08	0.12	0.18	0.27	0.35	0.09
30.	58.57	51.74	33.55	23.66	16.87	12.84	9.00	7.19	57.48
	58.57	51.73	33.55	23.66	16.86	12.83	8.98	7.17	57.46
	0.07	0.08	0.12	0.17	0.23	0.31	0.44	0.55	0.19
40.	58.43	52.44	34.76	25.90	19.57	15.61	11.39	9.25	61.31
	58.42	52.43	34.76	25.89	19.55	15.59	11.37	9.23	61.28
	0.12	0.13	0.20	0.27	0.36	0.45	0.62	0.76	0.31
50.	58.63	52.25	35.86	27.70	21.93	18.03	13.62	11.22	64.88
	58.62	52.24	35.85	27.69	21.92	18.01	13.59	11.19	64.84
	0.19	0.21	0.31	0.40	0.50	0.61	0.81	0.98	0.46
60.	58.78	53.04	37.55	29.86	24.27	20.44	15.81	13.16	68.82
	58.77	53.03	37.54	29.84	24.24	20.41	15.77	13.12	68.76
	0.27	0.30	0.42	0.53	0.65	0.78	1.00	1.21	0.63
70.	56.43	50.99	36.99	30.26	25.38	21.90	17.44	14.76	70.00
	56.41	50.98	36.97	30.23	25.35	21.87	17.39	14.71	69.92
	0.38	0.42	0.58	0.71	0.85	0.99	1.24	1.47	0.84
80.	51.23	46.39	34.92	29.44	25.43	22.49	18.48	15.95	70.00
	51.21	46.37	34.89	29.41	25.39	22.44	18.43	15.88	69.89
	0.55	0.61	0.81	0.96	1.11	1.25	1.53	1.77	1.10
90.	46.54	42.57	33.14	28.80	25.47	22.95	19.37	16.99	70.00
	46.52	42.54	33.10	28.75	25.42	22.90	19.31	16.91	69.87
	0.77	0.84	1.08	1.24	1.40	1.56	1.85	2.11	1.39
100.	42.54	39.33	31.83	28.26	25.50	23.33	20.13	17.90	70.00
	42.51	39.29	31.78	28.20	25.44	23.26	20.05	17.81	69.84
	1.04	1.12	1.38	1.56	1.73	1.89	2.19	2.47	1.72
110.	39.33	36.75	30.79	27.87	25.54	23.64	20.77	18.69	70.00
	39.28	36.70	30.73	27.80	25.47	23.56	20.68	18.59	69.80
	1.36	1.45	1.73	1.92	2.09	2.26	2.58	2.87	2.08
120.	36.76	34.76	29.98	27.54	25.55	23.91	21.32	19.39	70.00
	36.70	34.70	29.90	27.46	25.47	23.82	21.22	19.28	69.76
	1.73	1.83	2.12	2.31	2.49	2.66	2.99	3.29	2.47
130.	34.86	33.24	29.33	27.29	25.57	24.12	21.79	20.00	70.00
	34.78	33.16	29.24	27.19	25.47	24.01	21.67	19.87	69.72
	2.14	2.24	2.54	2.74	2.92	3.10	3.43	3.75	2.91
140.	33.36	32.05	28.81	27.07	25.58	24.30	22.19	20.54	70.00
	33.27	31.95	28.70	26.96	25.47	24.18	22.06	20.39	69.68
	2.59	2.70	3.01	3.20	3.39	3.57	3.91	4.23	3.37

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	32.19	31.13	28.39	26.90	25.60	24.45	22.55	21.01	70.00
	32.08	31.01	28.27	26.77	25.46	24.31	22.39	20.85	69.63
	3.09	3.19	3.50	3.70	3.69	4.08	4.43	4.75	3.87
160.	31.26	30.37	28.05	26.75	25.60	24.59	22.86	21.43	70.00
	31.13	30.24	27.91	26.60	25.44	24.42	22.68	21.24	69.58
	3.62	3.73	4.04	4.24	4.43	4.62	4.97	5.31	4.41
170.	30.52	29.76	27.77	26.63	25.61	24.70	23.12	21.80	70.00
	30.38	29.61	27.60	26.46	25.44	24.52	22.92	21.59	69.52
	4.19	4.30	4.61	4.81	5.00	5.19	5.55	5.90	4.99
180.	29.91	29.27	27.53	26.53	25.62	24.80	23.35	22.13	70.00
	29.75	29.10	27.35	26.34	25.42	24.59	23.14	21.90	69.46
	4.80	4.90	5.22	5.42	5.61	5.80	6.17	6.52	5.59
190.	29.41	28.86	27.34	26.44	25.63	24.88	23.56	22.43	70.00
	29.22	28.66	27.13	26.23	25.41	24.65	23.32	22.17	69.40
	5.44	5.55	5.86	6.06	6.26	6.45	6.82	7.18	6.24
200.	29.00	28.51	27.17	26.37	25.63	24.95	23.74	22.69	70.00
	28.79	28.29	26.94	26.13	25.39	24.70	23.48	22.41	69.34
	6.12	6.23	6.54	6.74	6.94	7.14	7.51	7.87	6.92
210.	28.65	28.22	27.02	26.30	25.64	25.02	23.90	22.92	70.00
	28.41	27.97	26.77	26.04	25.37	24.74	23.61	22.62	69.27
	6.84	6.94	7.26	7.46	7.66	7.86	8.23	8.59	7.64
220.	28.35	27.96	26.90	26.25	25.64	25.07	24.05	23.13	70.00
	28.08	27.69	26.62	25.96	25.34	24.77	23.73	22.80	69.20
	7.59	7.70	8.01	8.22	8.42	8.61	8.99	9.36	8.39
230.	28.09	27.75	26.79	26.20	25.65	25.12	24.17	23.32	70.00
	27.80	27.45	26.48	25.88	25.32	24.79	23.83	22.97	69.12
	8.39	8.49	8.81	9.01	9.21	9.41	9.79	10.16	9.19
240.	27.87	27.56	26.69	26.15	25.65	25.17	24.29	23.50	70.00
	27.55	27.23	26.35	25.81	25.29	24.81	23.92	23.11	69.04
	9.22	9.32	9.64	9.84	10.04	10.24	10.62	10.99	10.02
250.	27.68	27.40	26.61	26.12	25.65	25.21	24.39	23.65	70.00
	27.32	27.04	26.24	25.74	25.27	24.82	23.99	23.23	68.96
	10.08	10.19	10.50	10.71	10.91	11.11	11.49	11.87	10.68
260.	27.51	27.26	26.53	26.08	25.65	25.25	24.49	23.79	70.00
	27.12	26.86	26.13	25.67	25.24	24.82	24.05	23.34	68.87
	10.99	11.10	11.41	11.61	11.81	12.01	12.40	12.78	11.79
270.	27.36	27.13	26.47	26.05	25.66	25.28	24.57	23.92	70.00
	26.94	26.70	26.03	25.61	25.21	24.82	24.10	23.44	68.78
	11.93	12.04	12.35	12.56	12.76	12.96	13.35	13.73	12.73
280.	27.23	27.02	26.41	26.03	25.66	25.31	24.65	24.04	70.00
	26.77	26.56	25.94	25.55	25.17	24.82	24.14	23.52	68.69
	12.92	13.02	13.34	13.54	13.74	13.94	14.33	14.72	13.72
290.	27.11	26.91	26.36	26.00	25.66	25.33	24.72	24.15	70.00
	26.62	26.42	25.85	25.49	25.14	24.81	24.18	23.59	68.59
	13.94	14.05	14.36	14.56	14.77	14.96	15.36	15.74	14.74



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 GLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 75.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 69.68M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET								
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P	
10.	63.48	56.17	36.94	23.70	13.67	7.81	4.14	3.00	56.83	
	63.48	56.17	36.94	23.70	13.67	7.81	4.14	3.00	56.83	
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	0.15	0.02	
20.	62.69	55.90	37.74	25.54	16.51	11.16	6.91	5.27	59.22	
	62.69	55.90	37.74	25.53	16.50	11.15	6.90	5.26	59.21	
	0.03	0.03	0.05	0.07	0.11	0.16	0.25	0.33	0.08	
30.	63.14	56.77	38.00	27.01	18.91	14.09	9.48	7.44	61.69	
	63.14	56.77	37.99	27.00	18.90	14.08	9.47	7.43	61.68	
	0.06	0.07	0.10	0.15	0.21	0.28	0.42	0.53	0.17	
40.	63.17	56.51	38.81	28.70	21.49	16.78	11.93	9.55	64.79	
	63.17	56.51	38.81	28.69	21.48	16.76	11.91	9.52	64.77	
	0.11	0.12	0.18	0.25	0.33	0.42	0.59	0.74	0.30	
50.	63.17	57.22	39.78	30.74	23.89	19.37	14.27	11.61	68.58	
	63.16	57.22	39.77	30.73	23.87	19.35	14.24	11.57	68.54	
	0.17	0.19	0.28	0.36	0.46	0.57	0.77	0.95	0.44	
60.	63.69	57.39	41.12	32.54	26.21	21.76	16.49	13.59	72.14	
	63.68	57.38	41.11	32.52	26.19	21.73	16.45	13.55	72.08	
	0.25	0.28	0.39	0.49	0.60	0.73	0.96	1.17	0.60	
70.	63.56	57.84	42.17	34.28	28.23	23.94	18.56	15.47	75.00	
	63.55	57.83	42.15	34.26	28.20	23.91	18.52	15.42	74.92	
	0.34	0.37	0.51	0.63	0.76	0.90	1.16	1.40	0.78	
80.	58.61	53.42	39.79	33.13	28.14	24.48	19.68	16.73	75.00	
	58.60	53.40	39.77	33.10	28.10	24.44	19.63	16.67	74.90	
	0.48	0.53	0.71	0.85	1.00	1.15	1.43	1.69	1.02	
90.	53.69	49.06	37.63	32.14	28.02	24.90	20.61	17.83	75.00	
	53.66	49.03	37.59	32.10	27.97	24.85	20.55	17.76	74.88	
	0.66	0.73	0.95	1.11	1.27	1.43	1.73	2.01	1.30	
100.	49.38	45.39	35.98	31.40	27.97	25.26	21.41	18.81	75.00	
	49.34	45.35	35.94	31.35	27.92	25.20	21.34	18.73	74.85	
	0.89	0.97	1.22	1.40	1.58	1.75	2.06	2.35	1.60	
110.	45.51	42.24	34.54	30.82	27.89	25.54	22.09	19.66	75.00	
	45.47	42.20	34.49	30.75	27.82	25.47	22.01	19.57	74.81	
	1.17	1.26	1.54	1.73	1.91	2.09	2.42	2.72	1.94	
120.	42.35	39.67	33.44	30.32	27.83	25.80	22.69	20.42	75.00	
	42.30	39.61	33.38	30.25	27.75	25.72	22.59	20.31	74.78	
	1.50	1.60	1.90	2.10	2.28	2.46	2.81	3.12	2.31	
130.	39.81	37.70	32.55	29.95	27.80	26.00	23.19	21.09	75.00	
	39.75	37.63	32.47	29.86	27.70	25.90	23.08	20.96	74.74	
	1.87	1.98	2.29	2.49	2.68	2.87	3.22	3.55	2.71	
140.	37.84	36.11	31.85	29.62	27.76	26.17	23.63	21.66	75.00	
	37.76	36.02	31.75	29.51	27.65	26.06	23.50	21.54	74.70	
	2.28	2.39	2.72	2.92	3.12	3.31	3.67	4.01	3.15	

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	36.26	34.83	31.27	29.37	27.73	26.32	24.02	22.20	75.00
	36.17	34.73	31.16	29.25	27.61	26.19	23.87	22.04	74.65
	2.74	2.85	3.18	3.39	3.59	3.78	4.15	4.50	3.61
160.	35.01	33.83	30.80	29.14	27.71	26.45	24.35	22.66	75.00
	34.89	33.71	30.67	29.00	27.57	26.30	24.18	22.49	74.61
	3.23	3.34	3.67	3.89	4.09	4.29	4.66	5.01	4.11
170.	34.00	33.00	30.41	28.96	27.69	26.55	24.64	23.07	75.00
	33.86	32.86	30.26	28.80	27.53	26.38	24.46	22.87	74.56
	3.76	3.87	4.20	4.42	4.62	4.82	5.20	5.57	4.65
180.	33.17	32.33	30.08	28.81	27.67	26.65	24.90	23.44	75.00
	33.02	32.17	29.92	28.63	27.49	26.46	24.69	23.22	74.50
	4.32	4.43	4.77	4.98	5.19	5.39	5.78	6.15	5.22
190.	32.50	31.77	29.81	28.67	27.66	26.73	25.12	23.77	75.00
	32.33	31.59	29.62	28.48	27.45	26.52	24.90	23.53	74.44
	4.92	5.03	5.37	5.58	5.79	6.00	6.39	6.76	5.82
200.	31.94	31.30	29.57	28.56	27.64	26.80	25.32	24.06	75.00
	31.74	31.10	29.36	28.34	27.41	26.57	25.08	23.80	74.38
	5.55	5.66	6.00	6.22	6.43	6.63	7.03	7.41	6.45
210.	31.47	30.91	29.37	28.46	27.63	26.87	25.50	24.32	75.00
	31.25	30.68	29.14	28.22	27.38	26.61	25.23	24.04	74.32
	6.21	6.33	6.67	6.88	7.09	7.30	7.70	8.09	7.12
220.	31.07	30.57	29.20	28.38	27.62	26.92	25.66	24.56	75.00
	30.82	30.32	28.94	28.11	27.35	26.64	25.36	24.25	74.25
	6.92	7.03	7.37	7.59	7.80	8.01	8.41	8.80	7.82
230.	30.72	30.28	29.05	28.30	27.61	26.97	25.80	24.78	75.00
	30.45	30.00	28.76	28.01	27.31	26.66	25.48	24.44	74.18
	7.65	7.77	8.10	8.32	8.54	8.75	9.15	9.54	8.56
240.	30.42	30.03	28.91	28.23	27.60	27.01	25.93	24.97	75.00
	30.13	29.73	28.60	27.91	27.28	26.68	25.58	24.61	74.11
	8.42	8.54	8.87	9.09	9.31	9.52	9.93	10.32	9.33
250.	30.17	29.81	28.80	28.18	27.60	27.05	26.05	25.15	75.00
	29.84	29.48	28.46	27.83	27.24	26.69	25.67	24.76	74.03
	9.23	9.34	9.68	9.90	10.11	10.33	10.74	11.13	10.14
260.	29.94	29.61	28.69	28.13	27.59	27.09	26.15	25.31	75.00
	29.59	29.26	28.32	27.75	27.21	26.69	25.74	24.89	73.95
	10.07	10.18	10.52	10.74	10.96	11.17	11.58	11.98	10.98
270.	29.74	29.44	28.60	28.08	27.59	27.12	26.25	25.46	75.00
	29.36	29.05	28.20	27.67	27.17	26.69	25.81	25.00	73.87
	10.95	11.06	11.40	11.62	11.83	12.05	12.46	12.86	11.85
280.	29.56	29.29	28.52	28.04	27.58	27.14	26.33	25.59	75.00
	29.15	28.87	28.09	27.60	27.13	26.69	25.86	25.11	73.78
	11.86	11.97	12.31	12.53	12.74	12.96	13.38	13.78	12.76
290.	29.41	29.16	28.45	28.00	27.58	27.17	26.41	25.71	75.00
	28.96	28.70	27.98	27.53	27.10	26.68	25.91	25.19	73.69
	12.81	12.92	13.26	13.48	13.69	13.91	14.33	14.73	13.71

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 80.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 74.33M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	68.06	61.60	40.25	27.78	17.27	9.40	4.49	3.15	61.92
	68.06	61.60	40.25	27.78	17.27	9.40	4.49	3.14	61.91
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.10	0.14	0.02
20.	67.73	60.86	41.32	29.66	19.38	12.64	7.37	5.48	63.63
	67.73	60.86	41.32	29.65	19.38	12.64	7.36	5.47	63.82
	0.03	0.03	0.04	0.06	0.09	0.14	0.24	0.32	0.08
30.	67.42	61.68	42.51	30.77	21.53	15.60	10.07	7.74	65.97
	67.41	61.68	42.51	30.77	21.52	15.59	10.06	7.73	65.95
	0.06	0.06	0.09	0.13	0.18	0.25	0.39	0.51	0.16
40.	68.51	61.71	43.24	32.20	23.91	18.39	12.60	9.91	69.05
	68.51	61.70	43.23	32.20	23.90	18.37	12.58	9.88	69.02
	0.10	0.11	0.16	0.22	0.29	0.38	0.56	0.71	0.28
50.	68.36	61.78	43.93	33.94	26.31	20.94	15.00	12.02	72.36
	68.36	61.77	43.93	33.93	26.30	20.92	14.97	11.99	72.32
	0.16	0.18	0.25	0.32	0.42	0.53	0.73	0.92	0.41
60.	68.05	62.15	44.91	35.57	28.38	23.28	17.24	14.03	75.65
	68.04	62.14	44.89	35.56	28.36	23.25	17.21	13.99	75.59
	0.23	0.25	0.35	0.45	0.56	0.68	0.92	1.13	0.57
70.	68.62	62.38	46.18	37.21	30.43	25.51	19.42	15.98	79.06
	68.61	62.37	46.16	37.19	30.41	25.48	19.38	15.93	78.99
	0.31	0.35	0.47	0.58	0.71	0.85	1.11	1.35	0.74
80.	65.83	60.25	45.10	37.15	31.12	26.70	20.96	17.54	80.00
	65.82	60.24	45.08	37.12	31.09	26.67	20.91	17.48	79.91
	0.43	0.47	0.62	0.76	0.91	1.06	1.35	1.61	0.96
90.	61.07	56.00	42.62	35.93	30.67	27.06	21.91	18.71	80.00
	61.05	55.98	42.59	35.90	30.63	27.02	21.86	18.64	79.88
	0.58	0.64	0.84	0.99	1.16	1.32	1.63	1.91	1.21
100.	56.44	51.85	40.55	34.92	30.63	27.38	22.76	19.74	80.00
	56.41	51.82	40.51	34.88	30.58	27.32	22.69	19.66	79.86
	0.78	0.85	1.09	1.26	1.44	1.61	1.94	2.24	1.50
110.	52.28	48.34	38.79	34.07	30.46	27.61	23.48	20.66	80.00
	52.24	48.30	38.74	34.01	30.40	27.54	23.40	20.57	79.83
	1.02	1.10	1.37	1.57	1.75	1.93	2.28	2.59	1.82
120.	48.55	45.29	37.34	33.43	30.31	27.82	24.10	21.47	80.00
	48.51	45.24	37.28	33.36	30.23	27.74	24.01	21.36	79.79
	1.31	1.40	1.70	1.90	2.10	2.28	2.64	2.97	2.16
130.	45.47	42.78	36.17	32.88	30.19	28.00	24.64	22.18	80.00
	45.42	42.72	36.09	32.80	30.10	27.91	24.54	22.06	79.76
	1.64	1.74	2.06	2.27	2.47	2.67	3.03	3.37	2.54
140.	42.91	40.70	35.22	32.41	30.09	28.15	25.10	22.82	80.00
	42.84	40.63	35.13	32.31	29.99	28.04	24.98	22.68	79.72
	2.01	2.12	2.46	2.67	2.88	3.08	3.45	3.80	2.95

2 OLDAL

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	40.91	39.03	34.45	32.03	30.01	28.29	25.52	23.38	80.00
	40.82	38.94	34.35	31.93	29.89	28.16	25.38	23.23	79.68
	2.43	2.54	2.88	3.10	3.31	3.52	3.90	4.26	3.39
160.	39.25	37.70	33.81	31.71	29.94	28.39	25.87	23.89	80.00
	39.15	37.59	33.69	31.58	29.01	28.25	25.71	23.72	79.63
	2.88	3.00	3.34	3.57	3.78	3.99	4.38	4.75	3.85
170.	37.91	36.59	33.28	31.45	29.87	28.49	26.18	24.34	80.00
	37.79	36.47	33.15	31.31	29.72	28.33	26.01	24.15	79.58
	3.37	3.49	3.84	4.06	4.28	4.49	4.89	5.27	4.35
180.	36.80	35.71	32.83	31.22	29.81	28.57	26.46	24.74	80.00
	36.67	35.57	32.67	31.06	29.64	28.39	26.27	24.54	79.53
	3.89	4.01	4.37	4.59	4.81	5.03	5.43	5.82	4.88
190.	35.92	34.96	32.45	31.03	29.77	28.64	26.71	25.10	80.00
	35.76	34.80	32.28	30.85	29.58	28.45	26.49	24.88	79.48
	4.44	4.57	4.92	5.15	5.37	5.59	6.00	6.39	5.45
200.	35.16	34.34	32.14	30.87	29.73	28.71	26.92	25.42	80.00
	34.99	34.16	31.94	30.67	29.52	28.49	26.69	25.18	79.42
	5.03	5.16	5.51	5.74	5.97	6.18	6.60	7.00	6.04
210.	34.54	33.81	31.87	30.73	29.70	28.76	27.12	25.72	80.00
	34.34	33.61	31.65	30.50	29.47	28.52	26.86	25.45	79.36
	5.65	5.78	6.14	6.37	6.59	6.81	7.23	7.64	6.67
220.	34.00	33.36	31.63	30.60	29.67	28.81	27.29	25.98	80.00
	33.78	33.14	31.39	30.36	29.41	28.55	27.01	25.69	79.30
	6.31	6.43	6.79	7.02	7.25	7.47	7.89	8.30	7.32
230.	33.55	32.98	31.42	30.49	29.64	28.85	27.45	26.22	80.00
	33.30	32.73	31.16	30.22	29.36	28.56	27.14	25.91	79.23
	7.00	7.12	7.48	7.71	7.94	8.16	8.59	9.00	8.01
240.	33.15	32.64	31.24	30.40	29.62	28.89	27.59	26.44	80.00
	32.88	32.37	30.95	30.10	29.31	28.58	27.26	26.10	79.16
	7.72	7.84	8.20	8.43	8.66	8.88	9.31	9.73	8.73
250.	32.81	32.36	31.09	30.31	29.60	28.93	27.71	26.64	80.00
	32.51	32.05	30.77	29.99	29.27	28.59	27.36	26.27	79.09
	8.47	8.59	8.95	9.18	9.41	9.64	10.07	10.49	9.48
260.	32.51	32.10	30.94	30.24	29.58	28.96	27.83	26.82	80.00
	32.19	31.77	30.60	29.89	29.22	28.59	27.44	26.42	79.02
	9.25	9.38	9.74	9.97	10.20	10.42	10.86	11.28	10.27
270.	32.25	31.88	30.82	30.17	29.56	28.99	27.93	26.98	80.00
	31.90	31.52	30.45	29.79	29.17	28.59	27.52	26.50	78.94
	10.07	10.19	10.55	10.79	11.02	11.24	11.68	12.11	11.09
280.	32.02	31.68	30.71	30.11	29.55	29.01	28.03	27.13	80.00
	31.64	31.29	30.31	29.70	29.13	28.59	27.58	26.68	78.86
	10.92	11.04	11.40	11.64	11.87	12.09	12.54	12.96	11.94
290.	31.82	31.50	30.61	30.06	29.53	29.04	28.11	27.27	80.00
	31.40	31.08	30.18	29.62	29.08	28.58	27.64	26.78	78.77
	11.81	11.93	12.29	12.52	12.75	12.98	13.42	13.85	12.82

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.563E-02  
 SZIGMA= 85.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 78.97M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	74.79	66.92	46.43	34.02	21.80	12.24	5.05	3.34	66.60
	74.79	66.92	46.43	34.02	21.80	12.23	5.04	3.34	66.60
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.09	0.13	0.02
20.	72.39	65.48	46.12	33.65	22.37	14.46	7.90	5.72	67.82
	72.38	65.48	46.12	33.65	22.37	14.46	7.89	5.70	67.81
	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.12	0.22	0.31	0.07
30.	72.36	66.63	47.29	34.74	24.58	17.46	10.71	8.06	70.32
	72.36	66.63	47.29	34.73	24.57	17.45	10.70	8.04	70.30
	0.05	0.06	0.08	0.11	0.16	0.23	0.37	0.49	0.15
40.	73.59	66.73	47.48	36.04	26.71	20.20	13.34	10.30	73.13
	73.58	66.72	47.48	36.03	26.70	20.19	13.32	10.27	73.10
	0.10	0.11	0.15	0.20	0.26	0.35	0.53	0.69	0.26
50.	73.04	66.39	48.19	37.33	28.72	22.61	15.76	12.43	76.02
	73.03	66.38	48.18	37.32	28.71	22.60	15.74	12.40	75.98
	0.15	0.17	0.23	0.29	0.38	0.49	0.70	0.89	0.39
60.	73.32	67.10	49.14	39.00	30.91	25.07	18.16	14.55	79.39
	73.32	67.10	49.13	38.99	30.89	25.05	18.13	14.51	79.33
	0.22	0.24	0.32	0.41	0.51	0.63	0.87	1.09	0.54
70.	73.18	67.27	50.10	40.46	32.85	27.26	20.34	16.53	82.67
	73.17	67.26	50.09	40.44	32.83	27.23	20.30	16.48	82.60
	0.29	0.32	0.43	0.53	0.66	0.79	1.06	1.31	0.71
80.	73.13	66.96	50.63	41.70	34.52	29.18	22.34	18.39	85.00
	73.12	66.94	50.61	41.68	34.49	29.14	22.29	18.34	84.91
	0.39	0.42	0.56	0.68	0.82	0.97	1.26	1.54	0.90
90.	68.28	62.77	47.97	40.17	34.06	29.44	23.33	19.62	85.00
	68.26	62.75	47.94	40.13	34.02	29.40	23.28	19.55	84.89
	0.52	0.57	0.74	0.89	1.05	1.21	1.53	1.82	1.14
100.	63.83	58.72	45.57	38.84	33.62	29.66	24.19	20.70	85.00
	63.81	58.70	45.53	38.80	33.57	29.60	24.13	20.63	84.86
	0.69	0.75	0.97	1.13	1.31	1.49	1.82	2.13	1.41
110.	59.42	54.89	43.52	37.79	33.33	29.85	24.94	21.68	85.00
	59.39	54.85	43.48	37.74	33.27	29.79	24.87	21.59	84.84
	0.90	0.97	1.22	1.41	1.60	1.79	2.14	2.47	1.71
120.	55.41	51.42	41.65	36.82	33.04	30.01	25.57	22.53	85.00
	55.37	51.37	41.59	36.76	32.97	29.93	25.49	22.43	84.81
	1.14	1.23	1.52	1.72	1.92	2.12	2.49	2.83	2.03
130.	51.78	48.36	40.19	36.08	32.81	30.14	26.13	23.29	85.00
	51.73	48.31	40.12	36.01	32.73	30.06	26.03	23.18	84.77
	1.44	1.54	1.85	2.07	2.27	2.47	2.86	3.21	2.39
140.	48.71	45.86	38.96	35.46	32.62	30.25	26.63	23.97	85.00
	48.65	45.80	38.88	35.37	32.52	30.14	26.52	23.85	84.73
	1.77	1.88	2.22	2.44	2.65	2.86	3.25	3.62	2.77

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	46.17	43.77	37.94	34.94	32.45	30.35	27.05	24.58	85.00
	46.09	43.69	37.85	34.84	32.34	30.24	26.92	24.44	84.70
	2.15	2.27	2.62	2.84	3.06	3.28	3.68	4.05	3.18
160.	44.07	42.06	37.12	34.50	32.30	30.44	27.44	25.12	85.00
	43.98	41.97	37.01	34.39	32.18	30.31	27.29	24.97	84.65
	2.56	2.68	3.04	3.28	3.50	3.72	4.13	4.52	3.63
170.	42.31	40.63	36.40	34.12	32.18	30.51	27.76	25.61	85.00
	42.20	40.52	36.28	33.99	32.04	30.36	27.60	25.43	84.61
	3.01	3.14	3.51	3.74	3.97	4.19	4.61	5.00	4.09
180.	40.88	39.45	35.80	33.81	32.08	30.57	28.06	26.04	85.00
	40.76	39.32	35.66	33.66	31.93	30.40	27.88	25.85	84.56
	3.50	3.63	4.00	4.24	4.47	4.69	5.12	5.52	4.59
190.	39.70	38.47	35.31	33.54	31.99	30.63	28.32	26.44	85.00
	39.56	38.33	35.15	33.37	31.82	30.44	28.12	26.22	84.51
	4.02	4.15	4.52	4.76	5.00	5.22	5.65	6.06	5.12
200.	38.72	37.66	34.89	33.31	31.92	30.68	28.55	26.79	85.00
	38.56	37.50	34.71	33.13	31.72	30.47	28.33	26.56	84.46
	4.57	4.70	5.07	5.32	5.55	5.78	6.22	6.63	5.68
210.	37.91	36.97	34.53	33.12	31.85	30.72	28.75	27.11	85.00
	37.72	36.79	34.33	32.91	31.64	30.50	28.51	26.86	84.40
	5.15	5.28	5.66	5.90	6.14	6.37	6.81	7.23	6.27
220.	37.20	36.39	34.21	32.94	31.80	30.76	28.94	27.40	85.00
	37.00	36.18	33.99	32.71	31.56	30.51	28.68	27.12	84.34
	5.76	5.89	6.27	6.52	6.75	6.99	7.43	7.86	6.68
230.	36.60	35.88	33.93	32.79	31.75	30.79	29.11	27.66	85.00
	36.38	35.65	33.69	32.54	31.49	30.52	28.82	27.36	84.28
	6.40	6.53	6.92	7.16	7.40	7.63	8.09	8.52	7.53
240.	36.09	35.45	33.70	32.66	31.70	30.82	29.26	27.91	85.00
	35.84	35.20	33.43	32.38	31.42	30.53	28.95	27.58	84.21
	7.08	7.21	7.59	7.84	8.08	8.31	8.77	9.20	8.21
250.	35.65	35.07	33.49	32.54	31.66	30.85	29.39	28.12	85.00
	35.37	34.79	33.20	32.24	31.35	30.53	29.06	27.77	84.15
	7.78	7.91	8.29	8.54	8.78	9.02	9.48	9.92	8.91
260.	35.26	34.74	33.30	32.43	31.62	30.87	29.51	28.32	85.00
	34.96	34.43	32.98	32.11	31.29	30.53	29.16	27.95	84.08
	8.52	8.65	9.03	9.28	9.52	9.76	10.22	10.66	9.65
270.	34.92	34.45	33.13	32.34	31.59	30.90	29.63	28.50	85.00
	34.60	34.12	32.79	31.98	31.23	30.53	29.24	28.10	84.00
	9.28	9.41	9.80	10.04	10.29	10.53	10.99	11.44	10.42
280.	34.62	34.19	32.99	32.25	31.56	30.92	29.73	28.67	85.00
	34.27	33.83	32.62	31.87	31.17	30.52	29.32	28.24	83.93
	10.08	10.21	10.59	10.84	11.09	11.32	11.79	12.24	11.21
290.	34.36	33.96	32.86	32.18	31.54	30.93	29.82	28.82	85.00
	33.97	33.57	32.46	31.77	31.12	30.51	29.38	28.36	83.85
	10.91	11.04	11.42	11.67	11.91	12.16	12.62	13.08	12.04

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 95/15 ACSR E= 72200. ALFA=19.05E-06 GO=3.519E-02 GZ=9.583E-02  
 SZIGMA= 90.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 83.62M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	78.51	71.83	50.41	38.38	25.22	14.61	5.52	3.51	70.79
	78.51	71.83	50.41	38.38	25.21	14.61	5.52	3.50	70.79
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.08	0.13	0.02
20.	77.65	70.63	51.32	38.66	26.57	17.03	8.56	6.00	72.76
	77.64	70.63	51.32	38.66	26.57	17.03	8.56	5.99	72.76
	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.21	0.29	0.07
30.	76.98	70.19	51.15	38.77	27.62	19.48	11.42	8.36	74.51
	76.98	70.19	51.15	38.77	27.61	19.47	11.41	8.37	74.50
	0.05	0.06	0.08	0.10	0.14	0.20	0.35	0.47	0.14
40.	77.75	71.75	52.27	40.04	29.75	22.30	14.17	10.72	77.13
	77.75	71.74	52.26	40.03	29.74	22.29	14.15	10.70	77.11
	0.09	0.10	0.13	0.18	0.24	0.32	0.50	0.66	0.25
50.	78.14	71.41	52.42	41.18	31.69	24.63	16.69	12.92	80.02
	78.14	71.41	52.42	41.17	31.68	24.61	16.67	12.89	79.98
	0.14	0.15	0.21	0.27	0.35	0.45	0.66	0.85	0.37
60.	78.09	71.50	53.44	42.62	33.74	26.94	19.06	15.07	83.09
	78.08	71.49	53.43	42.61	33.73	26.92	19.04	15.03	83.04
	0.20	0.22	0.30	0.37	0.47	0.59	0.83	1.05	0.52
70.	78.09	72.12	54.12	43.96	35.59	29.19	21.36	17.12	86.18
	78.08	72.11	54.11	43.94	35.57	29.16	21.33	17.08	86.12
	0.28	0.30	0.40	0.49	0.61	0.74	1.01	1.26	0.68
80.	78.31	72.41	55.12	45.31	37.45	31.34	23.52	19.11	89.64
	78.30	72.40	55.11	45.29	37.43	31.31	23.48	19.06	89.56
	0.36	0.39	0.51	0.62	0.75	0.90	1.20	1.48	0.86
90.	75.59	69.57	53.54	44.67	37.53	32.07	24.86	20.59	90.00
	75.58	69.55	53.52	44.64	37.50	32.03	24.81	20.53	89.90
	0.47	0.51	0.67	0.80	0.95	1.11	1.44	1.74	1.08
100.	71.13	65.62	50.85	43.11	36.93	32.19	25.73	21.71	90.00
	71.11	65.60	50.82	43.08	36.88	32.14	25.67	21.64	89.87
	0.62	0.67	0.87	1.02	1.19	1.37	1.71	2.03	1.33
110.	66.64	61.70	48.61	41.75	36.42	32.29	26.49	22.73	90.00
	66.61	61.67	48.57	41.70	36.37	32.23	26.42	22.64	89.85
	0.80	0.86	1.10	1.28	1.46	1.65	2.02	2.35	1.61
120.	62.40	57.90	46.44	40.64	36.01	32.40	27.15	23.63	90.00
	62.36	57.86	46.40	40.58	35.94	32.33	27.07	23.54	89.82
	1.02	1.09	1.37	1.56	1.76	1.96	2.34	2.69	1.92
130.	58.46	54.51	44.68	39.67	35.65	32.44	27.72	24.44	90.00
	58.42	54.47	44.62	39.60	35.58	32.36	27.62	24.33	89.78
	1.27	1.37	1.67	1.88	2.09	2.30	2.69	3.06	2.26
140.	55.06	51.58	43.10	38.80	35.33	32.51	28.21	25.15	90.00
	55.00	51.53	43.03	38.73	35.24	32.41	28.11	25.03	89.75
	1.57	1.67	2.00	2.23	2.45	2.66	3.07	3.45	2.62

## 2 OLDAL

O.KOZ	HOMERSEKLET								
	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
150.	51.98	49.03	41.82	38.11	35.08	32.55	28.66	25.80	90.00
	51.92	48.96	41.74	38.02	34.98	32.44	28.53	25.66	89.71
	1.91	2.02	2.37	2.60	2.83	3.05	3.47	3.86	3.01
160.	49.43	46.92	40.75	37.54	34.85	32.60	29.06	26.38	90.00
	49.35	46.84	40.65	37.43	34.74	32.48	28.92	26.22	89.67
	2.28	2.40	2.77	3.01	3.24	3.47	3.90	4.30	3.42
170.	47.25	45.13	39.84	37.03	34.66	32.64	29.39	26.90	90.00
	47.15	45.03	39.73	36.91	34.53	32.50	29.24	26.73	89.63
	2.70	2.82	3.20	3.45	3.68	3.91	4.35	4.76	3.87
180.	45.44	43.63	39.07	36.60	34.49	32.67	29.70	27.36	90.00
	45.33	43.52	38.94	36.46	34.34	32.52	29.53	27.18	89.58
	3.15	3.28	3.66	3.91	4.15	4.39	4.83	5.25	4.34
190.	43.93	42.39	38.41	36.23	34.35	32.71	29.97	27.78	90.00
	43.80	42.25	38.26	36.07	34.19	32.53	29.78	27.58	89.54
	3.63	3.76	4.15	4.41	4.65	4.89	5.34	5.76	4.83
200.	42.67	41.34	37.85	35.93	34.23	32.74	30.21	28.17	90.00
	42.52	41.18	37.68	35.75	34.05	32.55	30.00	27.94	89.49
	4.14	4.27	4.67	4.93	5.17	5.41	5.87	6.30	5.36
210.	41.60	40.44	37.38	35.65	34.12	32.76	30.43	28.51	90.00
	41.44	40.27	37.19	35.46	33.92	32.55	30.20	28.27	89.43
	4.68	4.82	5.22	5.48	5.73	5.97	6.43	6.87	5.91
220.	40.70	39.69	36.97	35.41	34.02	32.77	30.62	28.83	90.00
	40.52	39.50	36.77	35.20	33.80	32.54	30.37	28.57	89.38
	5.26	5.39	5.80	6.05	6.31	6.55	7.02	7.46	6.49
230.	39.94	39.03	36.61	35.21	33.94	32.79	30.79	29.11	90.00
	39.73	38.82	36.38	34.97	33.69	32.54	30.52	28.83	89.32
	5.86	6.00	6.40	6.66	6.91	7.16	7.63	8.09	7.10
240.	39.28	38.48	36.30	35.03	33.87	32.81	30.96	29.37	90.00
	39.05	38.24	36.05	34.77	33.60	32.54	30.67	29.07	89.26
	6.50	6.63	7.04	7.30	7.55	7.80	8.28	8.73	7.74
250.	38.71	37.99	36.02	34.87	33.80	32.83	31.10	29.61	90.00
	38.45	37.73	35.75	34.59	33.51	32.53	30.78	29.28	89.20
	7.16	7.29	7.70	7.96	8.22	8.46	8.95	9.41	8.41
260.	38.21	37.56	35.78	34.72	33.74	32.84	31.23	29.83	90.00
	37.93	37.28	35.48	34.42	33.43	32.52	30.89	29.47	89.13
	7.85	7.99	8.39	8.65	8.91	9.16	9.64	10.11	9.10
270.	37.77	37.19	35.56	34.59	33.69	32.85	31.35	30.03	90.00
	37.47	36.88	35.24	34.26	33.35	32.50	30.98	29.64	89.06
	8.57	8.71	9.11	9.37	9.63	9.88	10.37	10.84	9.82
280.	37.39	36.80	35.38	34.48	33.64	32.86	31.45	30.21	90.00
	37.06	36.53	35.03	34.12	33.28	32.49	31.06	29.80	88.99
	9.32	9.46	9.86	10.12	10.38	10.63	11.13	11.60	10.57
290.	37.05	36.56	35.20	34.37	33.60	32.87	31.55	30.38	90.00
	36.69	36.20	34.83	33.99	33.21	32.47	31.13	29.94	88.91
	10.10	10.24	10.64	10.90	11.16	11.42	11.91	12.39	11.35



# 50 mm<sup>2</sup> ASC

## ADATLAP

A vezető anyaga:	ASC
keresztmetszete:	$A_t = 49,47 \text{ mm}^2$
átmérője:	$d_t = 9,0 \text{ mm}$
súlyereje:	$g_0 = 1,342 \text{ N/m}$
Zúzmara pótterhe:	$z = 5,5 \text{ N/m}$
Redukált fajlagos súlyereje:	$\gamma_{r0} = 2,708 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Redukált pótterhes fajlagos súlyereje:	$\gamma_{rz} = 1,383 \cdot 10^{-1} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Rugalmassági együttható:	$E = 5,6 \cdot 10^4 \text{ N/mm}^2$
Hőtágulási együttható:	$\alpha = 23 \cdot 10^{-6} \text{ 1}^\circ\text{C}$
Szélteher:	$f_{sz} = 4,86 \text{ N/m}$ (külső területen)
	$f_{sz} = 4,05 \text{ N/m}$ (belső területen)

Tervező	<i>Köszvény K.</i>	<b>Belógási táblázat</b>	<b>ETV-ERŐTERV Rt.</b>		
Ellenőr	<i>F. A.</i>		<b>20-8-006</b>	<b>Lapok száma</b>	
Jóváhagyó	<i>H. A.</i>			<b>10</b>	
Dátum	1997. május				

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 50 ASC E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 15.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 10.07M  
 SZIGMA FELFUGCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	9.42	6.81	3.66	2.88	2.41	2.11	1.72	1.49	15.02
	9.42	6.81	3.66	2.88	2.41	2.11	1.72	1.48	15.00
	0.04	0.05	0.09	0.12	0.14	0.16	0.20	0.23	0.12
20.	3.80	3.60	3.15	2.92	2.74	2.58	2.34	2.15	15.00
	3.79	3.59	3.14	2.91	2.72	2.57	2.32	2.13	14.94
	0.36	0.38	0.43	0.47	0.50	0.53	0.58	0.64	0.46
30.	3.27	3.20	3.03	2.93	2.84	2.76	2.61	2.49	15.00
	3.24	3.18	3.00	2.90	2.81	2.73	2.58	2.45	14.86
	0.94	0.96	1.02	1.05	1.09	1.12	1.18	1.25	1.05
40.	3.11	3.08	2.99	2.93	2.88	2.83	2.74	2.66	15.00
	3.06	3.03	2.94	2.88	2.83	2.78	2.69	2.60	14.74
	1.77	1.79	1.85	1.88	1.92	1.96	2.02	2.09	1.88
50.	3.04	3.02	2.97	2.94	2.90	2.87	2.81	2.76	15.00
	2.96	2.95	2.89	2.86	2.82	2.79	2.73	2.67	14.59
	2.87	2.89	2.94	2.98	3.01	3.05	3.12	3.19	2.98
60.	3.01	2.99	2.96	2.94	2.92	2.89	2.85	2.81	15.00
	2.89	2.88	2.84	2.82	2.80	2.77	2.73	2.69	14.40
	4.24	4.26	4.32	4.35	4.39	4.43	4.50	4.57	4.35
70.	2.99	2.98	2.95	2.94	2.92	2.91	2.88	2.85	15.00
	2.83	2.82	2.79	2.78	2.76	2.74	2.71	2.68	14.17
	5.93	5.95	6.00	6.04	6.07	6.11	6.18	6.25	6.03
80.	2.97	2.97	2.95	2.94	2.93	2.92	2.90	2.88	15.00
	2.76	2.75	2.73	2.72	2.71	2.70	2.68	2.65	13.90
	7.96	7.98	8.03	8.07	8.10	8.14	8.21	8.28	8.06

50 ASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 20.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 13.42M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	12.61	8.77	4.16	3.13	2.58	2.22	1.79	1.53	17.64
	12.61	8.77	4.15	3.13	2.57	2.22	1.78	1.52	17.63
	0.03	0.04	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.10
20.	6.51	5.75	4.38	3.85	3.47	3.18	2.76	2.47	20.00
	6.50	5.74	4.38	3.84	3.46	3.16	2.74	2.45	19.95
	0.21	0.24	0.31	0.35	0.39	0.43	0.49	0.55	0.35
30.	4.77	4.59	4.13	3.89	3.68	3.51	3.22	2.99	20.00
	4.76	4.57	4.11	3.87	3.66	3.48	3.19	2.97	19.89
	0.64	0.67	0.74	0.79	0.83	0.88	0.96	1.03	0.78
40.	4.35	4.26	4.03	3.90	3.78	3.67	3.47	3.30	20.00
	4.32	4.23	4.00	3.86	3.74	3.63	3.43	3.26	19.81
	1.26	1.28	1.36	1.41	1.45	1.50	1.58	1.67	1.40
50.	4.18	4.13	3.99	3.91	3.83	3.75	3.62	3.49	20.00
	4.12	4.07	3.93	3.85	3.77	3.69	3.55	3.43	19.70
	2.06	2.08	2.16	2.21	2.25	2.30	2.39	2.48	2.20
60.	4.09	4.06	3.97	3.91	3.85	3.80	3.70	3.61	20.00
	4.01	3.98	3.88	3.82	3.77	3.71	3.61	3.52	19.56
	3.05	3.08	3.15	3.20	3.25	3.30	3.39	3.48	3.19
70.	4.04	4.02	3.95	3.91	3.87	3.83	3.76	3.69	20.00
	3.92	3.90	3.84	3.79	3.75	3.71	3.64	3.57	19.40
	4.25	4.27	4.35	4.40	4.44	4.49	4.59	4.68	4.39
80.	4.01	3.99	3.94	3.91	3.88	3.86	3.80	3.75	20.00
	3.85	3.84	3.79	3.76	3.73	3.70	3.64	3.58	19.20
	5.66	5.69	5.76	5.81	5.86	5.90	6.00	6.09	5.80

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 50 ASC E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 25.00N/MM<sup>2</sup> KRITIKUS OSZLOPKOZ 16.78M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	16.72	11.99	4.93	3.51	2.79	2.36	1.86	1.58	19.98
	16.72	11.99	4.93	3.51	2.79	2.36	1.86	1.57	19.97
	0.02	0.03	0.07	0.10	0.12	0.14	0.18	0.22	0.09
20.	12.09	9.67	5.95	4.86	4.17	3.70	3.09	2.70	25.00
	12.09	9.67	5.94	4.85	4.16	3.69	3.08	2.68	24.96
	0.11	0.14	0.23	0.28	0.33	0.37	0.44	0.50	0.28
30.	6.94	6.43	5.36	4.87	4.50	4.19	3.73	3.39	25.00
	6.92	6.42	5.34	4.86	4.48	4.17	3.71	3.37	24.91
	0.44	0.47	0.57	0.63	0.68	0.73	0.82	0.91	0.62
40.	5.86	5.66	5.15	4.88	4.65	4.45	4.11	3.84	25.00
	5.83	5.63	5.12	4.85	4.62	4.41	4.08	3.80	24.85
	0.93	0.96	1.06	1.12	1.17	1.23	1.33	1.43	1.11
50.	5.46	5.35	5.06	4.89	4.73	4.59	4.35	4.14	25.00
	5.42	5.31	5.01	4.84	4.68	4.54	4.29	4.08	24.76
	1.56	1.60	1.69	1.75	1.81	1.87	1.98	2.08	1.75
60.	5.27	5.20	5.01	4.89	4.78	4.68	4.50	4.33	25.00
	5.20	5.13	4.94	4.82	4.71	4.61	4.42	4.26	24.65
	2.35	2.38	2.47	2.53	2.59	2.65	2.76	2.87	2.53
70.	5.16	5.11	4.98	4.89	4.81	4.74	4.60	4.47	25.00
	5.07	5.02	4.88	4.80	4.72	4.64	4.50	4.36	24.52
	3.28	3.31	3.41	3.47	3.53	3.59	3.70	3.82	3.46
80.	5.09	5.05	4.96	4.89	4.83	4.78	4.67	4.56	25.00
	4.97	4.94	4.83	4.77	4.71	4.65	4.54	4.43	24.37
	4.38	4.41	4.50	4.56	4.62	4.68	4.80	4.91	4.56

50 ASC BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E=56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA=30.00N/MM<sup>2</sup> KRITIKUS OSZLOPKOZ 20.13M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	20.22	15.30	5.94	3.93	3.02	2.50	1.93	1.62	22.32
	20.22	15.30	5.93	3.93	3.02	2.50	1.93	1.61	22.31
	0.02	0.02	0.06	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.08
20.	20.94	16.04	8.08	6.01	4.89	4.20	3.37	2.89	30.03
	20.94	16.04	8.08	6.00	4.89	4.19	3.36	2.87	30.00
	0.06	0.08	0.17	0.23	0.28	0.32	0.40	0.47	0.23
30.	10.61	9.24	6.86	5.96	5.32	4.85	4.17	3.72	30.00
	10.60	9.23	6.85	5.95	5.30	4.83	4.15	3.69	29.93
	0.29	0.33	0.45	0.51	0.57	0.63	0.73	0.83	0.52
40.	7.87	7.43	6.42	5.93	5.53	5.20	4.69	4.30	30.00
	7.85	7.41	6.39	5.90	5.50	5.17	4.65	4.26	29.87
	0.69	0.73	0.85	0.92	0.99	1.05	1.17	1.27	0.93
50.	7.00	6.78	6.21	5.91	5.64	5.41	5.02	4.70	30.00
	6.96	6.74	6.18	5.87	5.60	5.36	4.97	4.65	29.80
	1.22	1.26	1.37	1.44	1.51	1.58	1.71	1.82	1.45
60.	6.60	6.46	6.10	5.90	5.71	5.54	5.24	4.98	30.00
	6.55	6.41	6.05	5.84	5.65	5.48	5.17	4.91	29.71
	1.86	1.90	2.02	2.09	2.16	2.23	2.36	2.49	2.10
70.	6.38	6.29	6.04	5.89	5.75	5.62	5.39	5.18	30.00
	6.31	6.22	5.97	5.81	5.67	5.54	5.30	5.09	29.60
	2.63	2.67	2.79	2.86	2.93	3.00	3.14	3.27	2.87
80.	6.25	6.16	6.00	5.89	5.78	5.68	5.49	5.33	30.00
	6.15	6.09	5.90	5.79	5.68	5.57	5.38	5.21	29.48
	3.53	3.57	3.68	3.76	3.83	3.90	4.04	4.17	3.76

50 ASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 35.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 23.49M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET							
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	24.59	19.52	7.42	4.50	3.31	2.68	2.02	1.67	25.21
	24.59	19.52	7.42	4.49	3.31	2.67	2.01	1.66	25.20
	0.01	0.02	0.05	0.08	0.10	0.13	0.17	0.20	0.07
20.	25.41	20.02	9.50	6.72	5.31	4.46	3.51	2.97	33.25
	25.41	20.02	9.50	6.71	5.30	4.45	3.50	2.96	33.22
	0.05	0.07	0.14	0.20	0.26	0.30	0.39	0.46	0.21
30.	17.06	13.97	8.85	7.23	6.20	5.50	4.58	4.00	35.00
	17.05	13.96	8.84	7.22	6.19	5.49	4.56	3.98	34.94
	0.18	0.22	0.34	0.42	0.49	0.56	0.67	0.77	0.45
40.	10.93	9.91	7.92	7.07	6.44	5.94	5.21	4.70	35.00
	10.92	9.90	7.90	7.05	6.42	5.92	5.19	4.67	34.89
	0.50	0.55	0.69	0.77	0.84	0.92	1.05	1.16	0.79
50.	8.99	8.54	7.51	7.00	6.57	6.21	5.64	5.20	35.00
	8.96	8.51	7.48	6.96	6.54	6.18	5.60	5.16	34.83
	0.95	0.99	1.13	1.22	1.30	1.37	1.51	1.64	1.24
60.	8.18	7.93	7.30	6.95	6.65	6.38	5.93	5.57	35.00
	8.14	7.89	7.25	6.91	6.60	6.33	5.88	5.51	34.75
	1.50	1.55	1.68	1.77	1.85	1.93	2.08	2.22	1.79
70.	7.77	7.61	7.18	6.93	6.70	6.50	6.14	5.84	35.00
	7.71	7.55	7.11	6.86	6.64	6.43	6.07	5.76	34.66
	2.16	2.20	2.34	2.42	2.50	2.59	2.74	2.89	2.45
80.	7.52	7.41	7.10	6.91	6.74	6.58	6.29	6.04	35.00
	7.44	7.33	7.01	6.82	6.65	6.49	6.19	5.94	34.56
	2.92	2.96	3.10	3.18	3.27	3.35	3.51	3.66	3.21

50 ASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 40.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 26.84M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	29.70	23.87	9.42	5.26	3.66	2.88	2.11	1.72	28.23
	29.70	23.87	9.42	5.26	3.66	2.87	2.11	1.72	28.23
	0.01	0.01	0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.20	0.06
20.	29.58	23.98	11.23	7.50	5.72	4.73	3.64	3.05	35.71
	29.58	23.98	11.23	7.49	5.72	4.72	3.63	3.04	35.69
	0.05	0.06	0.12	0.16	0.24	0.29	0.37	0.45	0.19
30.	26.06	20.99	11.66	8.82	7.21	6.20	4.98	4.26	40.00
	26.06	20.98	11.65	8.81	7.20	6.19	4.96	4.24	39.95
	0.12	0.15	0.26	0.35	0.42	0.49	0.61	0.72	0.39
40.	15.91	13.74	9.84	8.41	7.43	6.71	5.72	5.06	40.00
	15.90	13.73	9.82	8.40	7.41	6.69	5.69	5.03	39.90
	0.34	0.39	0.55	0.65	0.73	0.81	0.95	1.08	0.69
50.	11.79	10.91	9.06	8.21	7.56	7.03	6.24	5.66	40.00
	11.77	10.89	9.03	8.19	7.53	7.00	6.20	5.62	39.85
	0.72	0.78	0.94	1.03	1.13	1.21	1.37	1.51	1.08
60.	10.18	9.73	8.65	8.10	7.63	7.24	6.61	6.11	40.00
	10.15	9.69	8.61	8.06	7.59	7.19	6.55	6.06	39.78
	1.20	1.26	1.42	1.51	1.61	1.70	1.86	2.02	1.57
70.	9.40	9.13	8.42	8.03	7.68	7.38	6.87	6.45	40.00
	9.36	9.08	8.37	7.97	7.62	7.32	6.80	6.38	39.71
	1.77	1.83	1.99	2.08	2.18	2.27	2.44	2.61	2.14
80.	8.96	8.77	8.27	7.98	7.72	7.48	7.06	6.71	40.00
	8.90	8.71	8.20	7.90	7.64	7.40	6.98	6.62	39.61
	2.44	2.49	2.65	2.75	2.84	2.93	3.11	3.28	2.80

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E=56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 50 ASC SZIGMA= 45.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 30.20M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
0.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	33.84	28.28	12.51	6.44	4.16	3.13	2.22	1.79	31.92
	33.84	28.28	12.51	6.43	4.15	3.13	2.21	1.78	31.91
	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.05
20.	33.89	28.47	13.90	8.70	6.34	5.08	3.81	3.15	30.81
	33.89	28.47	13.89	8.70	6.33	5.07	3.80	3.14	30.78
	0.04	0.05	0.10	0.16	0.21	0.27	0.36	0.43	0.18
30.	34.33	29.07	15.53	10.87	8.39	6.95	5.37	4.50	45.05
	34.33	29.06	15.52	10.86	8.38	6.94	5.35	4.48	45.00
	0.09	0.10	0.20	0.28	0.36	0.44	0.57	0.68	0.35
40.	23.49	19.71	12.46	10.07	8.56	7.54	6.22	5.40	45.00
	23.48	19.70	12.45	10.05	8.55	7.52	6.20	5.37	44.91
	0.23	0.28	0.44	0.54	0.63	0.72	0.87	1.01	0.62
50.	16.07	14.34	10.97	9.62	8.63	7.89	6.82	6.09	45.00
	16.05	14.33	10.95	9.60	8.61	7.86	6.79	6.05	44.87
	0.53	0.59	0.77	0.88	0.98	1.08	1.25	1.40	0.96
60.	12.90	12.07	10.24	9.37	8.68	8.13	7.26	6.62	45.00
	12.87	12.04	10.20	9.34	8.65	8.09	7.22	6.57	44.81
	0.95	1.01	1.20	1.31	1.41	1.51	1.69	1.86	1.39
70.	11.45	10.97	9.82	9.22	8.72	8.28	7.58	7.03	45.00
	11.41	10.93	9.77	9.17	8.67	8.23	7.52	6.96	44.74
	1.46	1.52	1.70	1.81	1.92	2.02	2.21	2.39	1.89
80.	10.67	10.36	9.56	9.12	8.74	8.40	7.82	7.35	45.00
	10.61	10.30	9.50	9.06	8.67	8.33	7.74	7.26	44.66
	2.04	2.11	2.28	2.40	2.50	2.61	2.80	2.99	2.48



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 50 ASC E=56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA=50.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 33.56M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	38.75	33.83	15.83	8.24	4.83	3.45	2.34	1.85	35.97
	38.75	33.83	15.82	8.24	4.63	3.45	2.34	1.85	35.97
	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.05
20.	39.31	33.63	17.18	10.39	7.14	5.53	4.01	3.27	42.23
	39.31	33.63	17.18	10.39	7.14	5.53	4.00	3.25	42.21
	0.03	0.04	0.08	0.13	0.19	0.25	0.34	0.42	0.16
30.	39.46	33.65	18.45	12.39	9.22	7.45	5.61	4.64	48.39
	39.46	33.64	18.44	12.38	9.21	7.44	5.59	4.63	48.35
	0.08	0.09	0.17	0.25	0.33	0.41	0.55	0.66	0.32
40.	32.35	27.28	16.13	12.20	9.91	8.46	6.73	5.73	50.00
	32.35	27.28	16.12	12.18	9.89	8.44	6.71	5.71	49.92
	0.17	0.20	0.34	0.44	0.55	0.64	0.81	0.95	0.55
50.	22.50	19.42	13.49	11.33	9.86	8.82	7.42	6.50	50.00
	22.49	19.41	13.47	11.31	9.84	8.80	7.38	6.47	49.88
	0.38	0.44	0.63	0.75	0.86	0.96	1.15	1.31	0.87
60.	16.83	15.28	12.19	10.84	9.84	9.06	7.92	7.11	50.00
	16.81	15.26	12.16	10.81	9.81	9.02	7.88	7.06	49.83
	0.73	0.80	1.00	1.13	1.24	1.35	1.55	1.73	1.25
70.	14.14	13.33	11.46	10.56	9.83	9.23	8.29	7.59	50.00
	14.11	13.29	11.42	10.51	9.79	9.18	8.24	7.53	49.76
	1.18	1.25	1.45	1.58	1.70	1.81	2.02	2.21	1.70
80.	12.76	12.26	11.02	10.37	9.82	9.35	8.57	7.96	50.00
	12.72	12.21	10.97	10.31	9.76	9.28	8.50	7.89	49.69
	1.70	1.78	1.98	2.10	2.22	2.34	2.55	2.75	2.23

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 SZIGMA= 55.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 36.91M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

		HOMERSEKLET							
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	43.81	37.35	19.80	10.73	5.77	3.88	2.49	1.93	40.33
	43.81	37.35	19.80	10.72	5.76	3.88	2.49	1.92	40.33
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.18	0.04
20.	43.83	37.22	20.57	12.25	7.97	5.96	4.18	3.36	45.16
	43.83	37.22	20.56	12.24	7.97	5.95	4.18	3.35	45.14
	0.03	0.04	0.07	0.11	0.17	0.23	0.32	0.40	0.15
30.	43.94	38.16	21.88	14.36	10.25	8.05	5.87	4.80	51.44
	43.94	38.15	21.88	14.36	10.24	8.04	5.86	4.78	51.40
	0.07	0.08	0.14	0.21	0.30	0.30	0.52	0.64	0.30
40.	40.91	35.24	20.91	14.99	11.58	9.53	7.28	6.07	55.00
	40.91	35.23	20.90	14.98	11.56	9.52	7.26	6.04	54.93
	0.13	0.15	0.26	0.36	0.47	0.57	0.75	0.90	0.50
50.	30.87	26.27	16.90	13.47	11.32	9.86	8.03	6.91	55.00
	30.86	26.26	16.89	13.45	11.30	9.84	8.00	6.88	54.89
	0.27	0.32	0.50	0.63	0.75	0.86	1.06	1.23	0.79
60.	22.55	19.88	14.68	12.61	11.16	10.09	8.59	7.59	55.00
	22.53	19.87	14.66	12.59	11.13	10.05	8.55	7.55	54.84
	0.54	0.61	0.83	0.97	1.10	1.21	1.43	1.62	1.14
70.	17.91	16.49	13.46	12.11	11.06	10.24	9.01	8.13	55.00
	17.88	16.46	13.43	12.07	11.02	10.19	8.96	8.07	54.79
	0.93	1.01	1.24	1.38	1.51	1.63	1.85	2.06	1.55
80.	15.48	14.65	12.72	11.77	10.99	10.35	9.33	8.56	55.00
	15.44	14.61	12.68	11.72	10.94	10.29	9.27	8.49	54.72
	1.40	1.48	1.71	1.85	1.98	2.11	2.34	2.56	2.02

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.709E-02 GZ=1.383E-01  
 50 ASC SZIGMA= 60.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 40.27M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	48.12	41.29	23.87	13.30	6.81	4.31	2.62	1.99	43.94
	48.12	41.29	23.87	13.30	6.81	4.31	2.62	1.99	43.93
	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.17	0.04
20.	48.25	42.78	25.02	15.21	9.41	6.66	4.44	3.50	49.22
	48.25	42.78	25.02	15.21	9.40	6.65	4.44	3.49	49.20
	0.03	0.03	0.05	0.09	0.14	0.20	0.31	0.39	0.14
30.	48.44	42.43	25.61	16.78	11.52	8.74	6.17	4.96	54.71
	48.44	42.42	25.61	16.77	11.51	8.73	6.16	4.95	54.67
	0.06	0.07	0.12	0.18	0.26	0.35	0.50	0.62	0.28
40.	48.72	42.94	26.62	18.61	13.60	10.78	7.86	6.40	60.06
	48.71	42.94	26.62	18.60	13.59	10.77	7.84	6.38	60.00
	0.11	0.13	0.20	0.29	0.40	0.50	0.69	0.85	0.46
50.	39.56	34.14	21.46	16.29	13.10	11.07	8.68	7.33	60.00
	39.55	34.14	21.45	16.28	13.08	11.04	8.66	7.30	59.90
	0.21	0.25	0.39	0.52	0.65	0.77	0.98	1.16	0.72
60.	30.21	26.22	17.98	14.81	12.72	11.23	9.29	8.07	60.00
	30.20	26.21	17.96	14.79	12.69	11.20	9.25	8.03	59.86
	0.40	0.47	0.68	0.82	0.96	1.09	1.32	1.52	1.04
70.	23.23	20.85	15.98	13.94	12.47	11.35	9.76	8.67	60.00
	23.21	20.83	15.95	13.91	12.43	11.31	9.71	8.62	59.80
	0.71	0.80	1.04	1.19	1.34	1.47	1.71	1.93	1.42
80.	19.17	17.79	14.78	13.39	12.30	11.43	10.11	9.15	60.00
	19.14	17.76	14.74	13.35	12.26	11.38	10.05	9.09	59.74
	1.13	1.22	1.47	1.62	1.77	1.91	2.16	2.39	1.85

# 95 mm<sup>2</sup> ASC

## ADATLAP

A vezető anyaga:	ASC
keresztmetszete:	$A_t = 93,25 \text{ mm}^2$
átmérője:	$d_t = 12,5 \text{ mm}$
súlyereje:	$g_0 = 2,583 \text{ N/m}$
Zúzvara pótterhe:	$z = 6,375 \text{ N/m}$
Redukált fajlagos súlyereje:	$\gamma_{t0} = 2,767 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Redukált pótterhes fajlagos súlyereje:	$\gamma_{tz} = 9,604 \cdot 10^{-2} \text{ N/m} \cdot \text{mm}^2$
Rugalmassági együttható:	$E = 5,6 \cdot 10^4 \text{ N/mm}^2$
Hőtágulási együttható:	$\alpha = 23 \cdot 10^{-6} \text{ } 1^\circ\text{C}$
Szélteher:	$f_{sz} = 6,187 \text{ N/m}$ (külső területen)
	$f_{sz} = 5,156 \text{ N/m}$ (belső területen)

Tervező	<i>Kölcsey L.</i>	<b>Belógási táblázat</b>	<b>ETV-ERŐTERV Rt.</b>		
Ellenőr	<i>[Signature]</i>		<b>20-8-007</b>	Lapok száma	
Jóváhagyó	<i>[Signature]</i>			<b>10</b>	
Dátum	1997. május				

95 ASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 C= 56000. ALFA=23.00E-06 GC=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 15.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 14.84M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

G.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	9.52	6.88	3.72	2.92	2.45	2.15	1.75	1.51	12.71
	9.52	6.88	3.72	2.92	2.45	2.14	1.75	1.51	12.70
	0.04	0.05	0.09	0.12	0.14	0.16	0.20	0.23	0.09
20.	6.77	5.97	4.53	3.97	3.57	3.27	2.83	2.53	15.00
	6.77	5.98	4.52	3.96	3.56	3.26	2.82	2.51	14.97
	0.20	0.23	0.31	0.35	0.39	0.43	0.49	0.55	0.32
30.	5.20	4.97	4.42	4.14	3.91	3.71	3.39	3.13	15.00
	5.18	4.95	4.40	4.12	3.88	3.68	3.36	3.11	14.93
	0.60	0.63	0.71	0.76	0.80	0.85	0.93	1.00	0.72
40.	4.77	4.66	4.38	4.21	4.07	3.94	3.71	3.51	15.00
	4.74	4.63	4.34	4.18	4.03	3.90	3.66	3.47	14.88
	1.17	1.20	1.28	1.33	1.38	1.42	1.51	1.60	1.29
50.	4.60	4.53	4.36	4.25	4.15	4.06	3.90	3.75	15.00
	4.54	4.48	4.30	4.20	4.10	4.00	3.83	3.69	14.81
	1.91	1.93	2.01	2.07	2.12	2.17	2.26	2.35	2.03
60.	4.50	4.46	4.35	4.27	4.20	4.14	4.02	3.91	15.00
	4.43	4.38	4.26	4.19	4.12	4.05	3.93	3.82	14.72
	2.02	2.85	2.93	2.98	3.03	3.08	3.18	3.26	2.95
70.	4.45	4.42	4.34	4.29	4.24	4.19	4.10	4.01	15.00
	4.34	4.31	4.23	4.17	4.12	4.07	3.98	3.89	14.81
	3.92	3.95	4.03	4.08	4.13	4.18	4.28	4.38	4.04
80.	4.42	4.40	4.34	4.30	4.26	4.22	4.15	4.08	15.00
	4.27	4.25	4.19	4.15	4.11	4.07	4.00	3.93	14.49
	5.21	5.24	5.32	5.37	5.42	5.47	5.57	5.67	5.33

95 ASC

BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 C= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 CZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 20.00N/MM2 KRITIKUS OSZLUPKOZ 19.79N  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA HELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	12.54	8.87	4.20	3.13	2.62	2.25	1.82	1.55	14.43
	12.54	8.87	4.20	3.10	2.61	2.25	1.81	1.55	14.43
	0.02	0.04	0.08	0.11	0.13	0.15	0.19	0.22	0.08
20.	13.27	10.41	6.26	5.07	4.34	3.84	3.19	2.76	20.00
	13.26	10.41	6.26	5.06	4.33	3.83	3.18	2.76	19.98
	0.10	0.13	0.22	0.27	0.32	0.36	0.44	0.50	0.24
30.	8.24	7.49	6.01	5.33	4.71	4.54	3.99	3.59	20.00
	8.23	7.48	6.00	5.37	4.69	4.52	3.96	3.57	19.75
	0.38	0.42	0.52	0.58	0.64	0.69	0.79	0.87	0.54
40.	6.96	6.65	5.90	5.53	5.21	4.94	4.51	4.17	20.00
	6.94	6.62	5.88	5.50	5.18	4.91	4.48	4.14	19.91
	0.80	0.84	0.94	1.01	1.07	1.13	1.24	1.34	0.97
50.	6.47	6.30	5.85	5.61	5.39	5.19	4.85	4.58	20.00
	6.43	6.26	5.81	5.56	5.34	5.14	4.80	4.52	19.85
	1.35	1.38	1.49	1.56	1.62	1.68	1.80	1.92	1.51
60.	6.23	6.12	5.83	5.65	5.49	5.35	5.08	4.86	20.00
	6.17	6.06	5.77	5.59	5.43	5.28	5.02	4.79	19.79
	2.02	2.06	2.16	2.23	2.30	2.36	2.49	2.61	2.19
70.	6.09	6.02	5.81	5.68	5.56	5.45	5.24	5.06	20.00
	6.02	5.94	5.73	5.60	5.47	5.36	5.15	4.97	19.71
	2.82	2.86	2.97	3.04	3.10	3.17	3.30	3.42	2.99
80.	6.01	5.95	5.80	5.70	5.61	5.52	5.36	5.21	20.00
	5.90	5.85	5.69	5.59	5.50	5.41	5.24	5.09	19.62
	3.76	3.80	3.90	3.97	4.04	4.11	4.24	4.37	3.93

BELOGAS SZAM.LANCGORGEVEL 1 OLDAL  
 95 ACC C=56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767F-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA=25.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 24.74M  
 SZIGMA FELFUGESZTCSI PONTBAN  
 SZIGMA NELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	16.17	11.85	4.94	3.53	2.82	2.29	1.89	1.60	16.64
	16.17	11.85	4.94	3.52	2.81	2.30	1.88	1.59	16.63
	0.02	0.03	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.07
20.	16.96	13.01	7.10	5.55	4.64	4.05	3.31	2.86	23.05
	16.96	13.01	7.10	5.54	4.63	4.04	3.30	2.85	23.03
	0.08	0.11	0.19	0.25	0.30	0.34	0.42	0.49	0.21
30.	13.41	11.37	7.85	6.65	5.84	5.25	4.46	3.93	25.00
	13.40	11.36	7.84	6.64	5.83	5.23	4.44	3.91	24.96
	0.23	0.27	0.40	0.47	0.53	0.59	0.70	0.80	0.43
40.	10.03	9.24	7.58	6.85	6.29	5.84	5.16	4.68	25.00
	10.02	9.22	7.56	6.83	6.26	5.81	5.13	4.64	24.93
	0.55	0.60	0.73	0.81	0.88	0.95	1.08	1.19	0.77
50.	8.81	8.40	7.45	6.96	6.56	6.21	5.66	5.23	25.00
	8.78	8.37	7.42	6.93	6.52	6.18	5.62	5.19	24.88
	0.99	1.03	1.17	1.25	1.33	1.40	1.54	1.67	1.21
60.	8.24	8.00	7.37	7.03	6.73	6.46	6.02	5.65	25.00
	8.20	7.95	7.33	6.98	6.68	6.41	5.96	5.59	24.83
	1.52	1.57	1.70	1.79	1.87	1.95	2.09	2.23	1.74
70.	7.93	7.76	7.33	7.07	6.84	6.64	6.27	5.96	25.00
	7.87	7.70	7.26	7.01	6.77	6.56	6.20	5.88	24.77
	2.16	2.20	2.34	2.42	2.51	2.59	2.74	2.89	2.38
80.	7.74	7.62	7.30	7.10	6.92	6.76	6.46	6.20	25.00
	7.66	7.54	7.21	7.01	6.83	6.67	6.36	6.10	24.70
	2.90	2.94	3.08	3.16	3.25	3.33	3.49	3.64	3.12

95 ASC      DELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL      1 OLDAL  
             C= 56000. ALFA=23.00E-06 GG=2.767E-02 CZ=9.604E-02  
             SZIGMA= 30.00N/MM2      KRITIKUS OSZLUPKOZ      29.68H  
    SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
    SZIGMA HELY PONTBAN  
    DELOGAS

HOMERSELET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	20.02	15.32	5.91	3.95	3.05	2.54	1.96	1.65	19.35
	20.02	15.32	5.71	3.95	3.05	2.53	1.96	1.64	19.35
	0.02	0.02	0.06	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.06
20.	21.08	16.21	8.17	6.11	4.99	4.20	3.44	2.94	25.45
	21.08	16.20	8.17	6.11	4.98	4.27	3.43	2.93	25.44
	0.07	0.07	0.17	0.23	0.28	0.32	0.40	0.47	0.19
30.	21.10	17.23	10.18	8.04	6.77	5.92	4.86	4.20	30.00
	21.10	17.23	10.17	8.03	6.76	5.91	4.84	4.18	29.97
	0.15	0.10	0.31	0.39	0.46	0.53	0.64	0.75	0.36
40.	14.82	12.95	9.56	8.26	7.35	6.67	5.72	5.08	30.00
	14.81	12.94	9.54	8.25	7.33	6.65	5.70	5.05	29.94
	0.37	0.43	0.58	0.67	0.76	0.83	0.97	1.10	0.64
50.	12.00	11.12	9.23	8.38	7.71	7.10	6.37	5.78	30.00
	11.98	11.10	9.20	8.35	7.68	7.14	6.33	5.74	29.90
	0.72	0.70	0.94	1.04	1.13	1.21	1.37	1.51	1.00
60.	10.74	10.24	9.05	8.44	7.95	7.52	6.84	6.32	30.00
	10.71	10.20	9.01	8.40	7.90	7.40	6.79	6.26	29.86
	1.16	1.22	1.38	1.48	1.58	1.67	1.84	1.99	1.45
70.	10.08	9.76	8.94	8.50	8.11	7.77	7.20	6.74	30.00
	10.04	9.71	8.89	8.44	8.05	7.71	7.14	6.67	29.81
	1.69	1.75	1.91	2.01	2.11	2.20	2.38	2.54	1.98
80.	9.70	9.47	8.87	8.53	8.22	7.95	7.47	7.07	30.00
	9.63	9.40	8.80	8.46	8.15	7.87	7.39	6.98	29.75
	2.30	2.36	2.52	2.62	2.72	2.82	3.00	3.13	2.59



BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 E= 50000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 95 ASC SZIGMA= 35.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 34.63M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA HELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	24.17	19.09	7.21	4.47	3.32	2.70	2.04	1.69	22.27
	24.17	19.09	7.21	4.47	3.31	2.70	2.04	1.69	22.27
	0.01	0.02	0.05	0.08	0.10	0.13	0.17	0.21	0.05
20.	25.18	19.81	9.58	6.76	5.37	4.52	3.57	3.02	28.04
	25.17	19.81	9.58	6.76	5.36	4.52	3.56	3.01	28.02
	0.05	0.07	0.14	0.20	0.26	0.31	0.39	0.46	0.17
30.	25.72	21.00	11.70	8.89	7.30	6.20	5.06	4.33	33.46
	25.72	21.00	11.70	8.88	7.29	6.27	5.04	4.31	33.43
	0.12	0.15	0.27	0.35	0.43	0.50	0.62	0.72	0.32
40.	21.04	18.41	12.01	9.85	8.46	7.50	6.23	5.43	35.00
	21.03	18.40	11.99	9.83	8.44	7.47	6.21	5.41	34.95
	0.25	0.30	0.46	0.56	0.66	0.74	0.89	1.02	0.55
50.	16.71	14.86	11.35	9.92	8.69	8.11	7.01	6.25	35.00
	16.69	14.85	11.33	9.90	8.66	8.08	6.97	6.21	34.92
	0.57	0.58	0.76	0.87	0.98	1.07	1.24	1.39	0.66
60.	14.11	13.11	10.96	9.95	9.18	8.55	7.60	6.90	35.00
	14.09	13.08	10.93	9.92	9.14	8.51	7.56	6.85	34.88
	0.88	0.95	1.14	1.26	1.36	1.46	1.65	1.82	1.24
70.	12.78	12.16	10.72	9.99	9.38	8.80	8.06	7.43	35.00
	12.74	12.12	10.68	9.94	9.33	8.82	8.00	7.37	34.84
	1.33	1.40	1.59	1.71	1.82	1.92	2.12	2.30	1.69
80.	12.02	11.60	10.57	10.01	9.53	9.11	8.41	7.86	35.00
	11.97	11.55	10.51	9.95	9.46	9.04	8.34	7.78	34.79
	1.05	1.02	2.11	2.23	2.34	2.45	2.66	2.85	2.21

BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 $E=56000$ . ALFA= $23.00E-06$  GO= $2.767E-02$  GZ= $9.604E-02$   
 SZIGMA=  $40.00N/MM^2$  KRITIKUS CSZLUPKOZ 39.58N  
 SZIGMA FELFUGESZTCSI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	29.34	23.60	9.25	5.26	3.68	2.90	2.14	1.75	25.95
	29.34	23.60	9.25	5.26	3.68	2.90	2.13	1.74	25.95
	0.01	0.01	0.04	0.07	0.09	0.12	0.16	0.20	0.05
20.	29.55	24.24	11.31	7.59	5.82	4.81	3.71	3.11	30.38
	29.55	24.24	11.31	7.59	5.81	4.80	3.70	3.10	30.37
	0.05	0.06	0.12	0.18	0.24	0.29	0.37	0.45	0.16
30.	29.91	24.70	13.43	9.85	7.36	6.65	5.26	4.46	36.18
	29.91	24.70	13.43	9.84	7.34	6.64	5.24	4.44	36.15
	0.10	0.13	0.23	0.32	0.40	0.47	0.59	0.70	0.30
40.	30.13	25.22	15.16	11.75	9.69	8.34	6.72	5.76	40.00
	30.12	25.21	15.15	11.74	9.67	8.33	6.70	5.73	39.95
	0.18	0.22	0.37	0.47	0.57	0.66	0.83	0.97	0.48
50.	23.35	20.05	13.94	11.68	10.15	9.06	7.61	6.67	40.00
	23.34	20.04	13.92	11.66	10.13	9.04	7.58	6.63	39.93
	0.37	0.43	0.62	0.74	0.85	0.96	1.14	1.30	0.75
60.	18.35	16.99	13.21	11.64	10.48	9.59	8.31	7.43	40.00
	18.33	16.97	13.18	11.61	10.45	9.56	8.27	7.38	39.90
	0.66	0.73	0.94	1.07	1.19	1.30	1.51	1.69	1.08
70.	16.35	15.21	12.75	11.61	10.70	9.93	8.37	8.05	40.00
	16.32	15.18	12.72	11.57	10.66	9.93	8.31	7.99	39.86
	1.04	1.12	1.33	1.47	1.59	1.71	1.93	2.12	1.48
80.	14.91	14.13	12.45	11.59	10.87	10.26	9.30	8.57	40.00
	14.87	14.13	12.40	11.53	10.81	10.26	9.24	8.49	39.81
	1.49	1.57	1.79	1.92	2.05	2.17	2.40	2.61	1.93

DELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 95 ASC E= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 45.00N/MM2 KRITIKUS OSZLUPKOZ 44.52M  
 SZIGMA FELFUCCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	34.16	28.03	12.14	6.45	4.17	3.17	2.25	1.81	30.03
	34.16	28.03	12.14	6.44	4.17	3.16	2.24	1.81	30.03
	0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.04
20.	34.16	28.02	13.68	8.72	6.37	5.14	3.86	3.20	34.20
	34.16	28.02	13.67	8.72	6.36	5.13	3.85	3.19	34.19
	0.04	0.05	0.10	0.16	0.22	0.27	0.36	0.43	0.14
30.	34.48	29.20	15.75	11.05	8.55	7.08	5.47	4.59	39.15
	34.48	29.20	15.75	11.05	8.54	7.07	5.46	4.58	39.12
	0.09	0.11	0.20	0.28	0.36	0.44	0.57	0.66	0.28
40.	34.84	29.71	17.59	13.13	10.53	8.91	7.02	5.95	43.70
	34.83	29.71	17.59	13.12	10.52	8.89	7.00	5.92	43.66
	0.16	0.19	0.31	0.42	0.53	0.62	0.79	0.94	0.44
50.	31.36	26.76	17.31	13.80	11.58	10.08	8.21	7.07	45.00
	31.36	26.75	17.29	13.78	11.56	10.06	8.18	7.04	44.94
	0.28	0.32	0.50	0.63	0.75	0.86	1.06	1.25	0.67
60.	25.34	22.20	15.98	13.57	11.90	10.67	9.01	7.92	45.00
	25.33	22.18	15.96	13.54	11.87	10.64	8.97	7.87	44.91
	0.49	0.56	0.78	0.92	1.05	1.17	1.39	1.58	0.96
70.	21.21	19.24	15.16	13.41	12.12	11.11	9.65	8.63	45.00
	21.19	19.22	15.13	13.38	12.08	11.07	9.60	8.57	44.87
	0.80	0.88	1.12	1.27	1.40	1.53	1.77	1.98	1.31
80.	18.69	17.41	14.63	13.32	12.28	11.44	10.16	9.23	45.00
	18.65	17.38	14.59	13.27	12.23	11.39	10.10	9.16	44.84
	1.19	1.27	1.52	1.67	1.81	1.95	2.19	2.42	1.71

DELOGAS SZAM.LANCCORBEVEL 1 OLDAL  
 C= 56000. ALFA=23.00E-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 50.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 49.47H  
 SZIGMA FELFUCCSZTESI PONTBAN  
 SZIGMA HELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	37.48	32.47	15.32	7.89	4.71	3.43	2.35	1.87	33.58
	37.48	32.47	15.32	7.89	4.70	3.43	2.35	1.86	33.58
	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.15	0.17	0.04
20.	38.90	33.21	17.17	10.41	7.17	5.57	4.06	3.32	37.08
	38.90	33.21	17.17	10.41	7.16	5.56	4.05	3.31	37.07
	0.04	0.04	0.08	0.13	0.19	0.25	0.34	0.42	0.13
30.	39.56	33.72	18.58	12.55	9.38	7.59	5.71	4.73	42.35
	39.56	33.71	18.58	12.54	9.37	7.58	5.70	4.72	42.33
	0.08	0.09	0.17	0.25	0.33	0.41	0.55	0.66	0.26
40.	39.59	33.91	20.02	14.56	11.37	9.46	7.30	6.12	46.54
	39.59	33.90	20.01	14.55	11.35	9.44	7.28	6.09	46.50
	0.14	0.16	0.28	0.38	0.49	0.59	0.76	0.91	0.41
50.	39.21	34.14	21.49	16.34	13.22	11.17	8.82	7.46	50.00
	39.21	34.14	21.48	16.32	13.20	11.17	8.79	7.43	49.94
	0.22	0.25	0.40	0.53	0.66	0.77	0.98	1.17	0.60
60.	32.95	28.66	19.47	15.86	13.47	11.83	9.71	8.39	50.00
	32.94	28.65	19.45	15.83	13.45	11.80	9.67	8.35	49.92
	0.30	0.43	0.64	0.79	0.93	1.06	1.29	1.49	0.67
70.	27.65	24.55	18.13	15.52	13.67	12.31	10.43	9.16	50.00
	27.64	24.53	18.10	15.49	13.63	12.27	10.38	9.13	49.89
	0.61	0.69	0.94	1.09	1.24	1.38	1.63	1.86	1.18
80.	23.71	21.62	17.21	15.26	13.81	12.67	11.02	9.86	50.00
	23.69	21.59	17.18	15.22	13.77	12.63	10.96	9.80	49.85
	0.93	1.03	1.29	1.45	1.61	1.75	2.02	2.26	1.54

95 ASC

BELOGAS SZAM.LANCGORDEVEL 1 OLDAL  
 E= 56000. ALFA=23.00L-06 GO=2.767E-02 GZ=9.604E-02  
 SZIGMA= 55.00N/MM2 KRITIKUS OSZLOPKOZ 54.42M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA MELY PONTBAN  
 BELOGAS

HOMERSEKLET									
O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	43.62	36.85	19.75	10.69	5.74	3.90	2.52	1.95	30.77
	43.62	36.85	19.75	10.69	5.74	3.90	2.51	1.95	30.76
	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.07	0.14	0.16	0.03
20.	44.09	37.52	20.88	12.55	8.16	6.03	4.28	3.43	41.01
	44.09	37.51	20.88	12.55	8.15	6.03	4.27	3.42	41.00
	0.03	0.04	0.07	0.11	0.17	0.23	0.32	0.40	0.11
30.	43.06	38.10	21.06	14.53	10.38	8.17	5.98	4.89	45.63
	43.85	38.10	21.86	14.52	10.37	8.16	5.96	4.87	45.61
	0.07	0.08	0.14	0.21	0.30	0.36	0.52	0.64	0.24
40.	44.37	38.61	23.23	16.51	12.52	10.15	7.64	6.32	49.05
	44.36	38.61	23.22	16.51	12.51	10.14	7.62	6.30	49.01
	0.12	0.14	0.24	0.34	0.44	0.55	0.73	0.88	0.39
50.	44.38	38.54	24.47	18.31	14.44	11.90	9.23	7.71	53.03
	44.37	38.54	24.46	18.30	14.42	11.90	9.20	7.67	53.78
	0.19	0.22	0.35	0.47	0.60	0.72	0.94	1.13	0.56
60.	41.11	35.90	23.76	18.66	15.33	13.12	10.43	8.86	55.00
	41.11	35.89	23.74	18.64	15.31	13.10	10.40	8.82	54.92
	0.50	0.35	0.52	0.67	0.81	0.95	1.20	1.41	0.79
70.	35.11	30.94	21.76	17.99	15.42	13.61	11.22	9.72	55.00
	35.10	30.93	21.74	17.96	15.39	13.58	11.18	9.68	54.90
	0.48	0.55	0.78	0.94	1.10	1.25	1.52	1.75	1.07
80.	30.08	26.99	20.33	17.53	15.50	13.99	11.88	10.47	55.00
	30.06	26.97	20.30	17.49	15.47	13.94	11.83	10.41	54.87
	0.74	0.82	1.09	1.27	1.43	1.59	1.87	2.13	1.40

95 ASC

BELOGAS SZAM.LANCGORBEVEL 1 OLDAL  
 $E=56000$ . ALFA= $23.00E-06$  CU= $2.767E-02$  CZ= $9.604E-02$   
 SZIGMA=  $60.00N/MM2$  KRITIKUS OSZLOPKOZ 59.37M  
 SZIGMA FELFUGESZTESI PONTBAN  
 SZIGMA HELY PONTBAN  
 BELOGAS

## HOMERSEKLET

O.KOZ	-10	-5	10	20	30	40	60	80	-5+P
10.	48.56	42.17	24.16	13.97	7.17	4.46	2.69	2.04	43.02
	48.56	42.17	24.16	13.97	7.17	4.45	2.69	2.03	43.02
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08	0.13	0.17	0.03
20.	48.48	42.58	24.84	15.33	9.42	6.73	4.51	3.56	45.03
	48.48	42.58	24.83	15.33	9.41	6.72	4.50	3.55	45.02
	0.03	0.03	0.06	0.09	0.15	0.21	0.31	0.39	0.10
30.	48.50	42.41	25.66	16.88	11.66	8.89	6.28	5.06	49.34
	48.50	42.41	25.66	16.88	11.66	8.88	6.26	5.04	49.32
	0.06	0.07	0.12	0.18	0.27	0.35	0.50	0.62	0.22
40.	48.84	43.13	26.80	18.86	13.87	10.96	8.01	6.53	53.20
	48.83	43.12	26.79	18.85	13.86	10.95	7.99	6.51	53.17
	0.11	0.13	0.21	0.29	0.40	0.51	0.69	0.85	0.36
50.	49.19	43.51	27.89	20.62	15.83	12.88	9.66	7.97	57.07
	49.19	43.50	27.88	20.61	15.81	12.86	9.64	7.94	57.01
	0.18	0.20	0.31	0.42	0.55	0.67	0.90	1.09	0.53
60.	48.71	43.17	28.80	22.00	17.50	14.59	11.20	9.34	60.00
	48.70	43.16	28.79	21.99	17.48	14.56	11.17	9.30	59.93
	0.26	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.12	1.34	0.72
70.	43.09	38.03	26.19	20.98	17.46	15.07	12.06	10.27	60.00
	43.08	38.02	26.17	20.96	17.44	15.04	12.02	10.23	59.91
	0.39	0.45	0.65	0.81	0.97	1.13	1.41	1.66	0.98
80.	37.57	33.45	24.15	20.21	17.42	15.44	12.77	11.09	60.00
	37.55	33.43	24.13	20.18	17.39	15.40	12.73	11.03	59.88
	0.59	0.66	0.92	1.10	1.27	1.44	1.74	2.01	1.28