= doorsnede 82

Differdinger parallelflensbalken (Grey) DIE (Differdange Économique)

= traagheidsmoment =weerstandsmoment

= kernstraal t.o.v. X-as = $\frac{Wx}{F}$	gatdiameter	$w, w_1 = \text{krasmaten in flens}$	= lasplaathoogte	= profielcoëfficiënt = $\frac{F^2}{1} = \frac{F}{1^2}$
11	ы. П	1	11	11
rkx	Р	W, W	h_1	~
M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	3		—+ ************************************	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

		ky	3,33	2,78	2,46	2,36	2.19	2,16	2,07	1,98	2.24	2,41	2,61	2,82	2,70	ر د ر م	3,74	4,0	4,28	4,86	5,17	5,80	6,85	7,80	8,10	8,95	
-	buigings-as Y—Y	رچ ھ	2,50	3,00	3,92	4,43	5,47	5,98	6,49	7,53	7,49	7,44	7,40	7,36	12,	70,7	7,21	7,16	7.07	6,95	6,85	6,77	6,63	6,54	6,46	6,31	-
	igings-	K K C ⊕ X	26	88 4	75	2 4 4	181	234	286	426	471	200	530	559	707	648	677	707	722	99/	766	825	830	951	951	951	-
l e 	nq .	r, y	130	225 .	584	925	1 960	2776	3 680	6 335	6 992	7 429	7 867	8 304 8 741	9179	9 618	10 056	10 495	10715	11 375	11 376	12.254	13 271	14 166	14 168	14 172	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · ·	/	•	_	· · ·						4,					-	/							2			-
-as		* - ×	5 1,32		0,33	0.79	8.00.0.78	8,72 0,77	0,73	0,70	0.69	0,65	0,63	0.60	20,0	7,0	0,50	0,47	0,41	0,39	0,34	0,33	20,00	0,28	0,26	0,24	1
$\frac{I}{\tilde{F}}$ doorsnede t.o.v. X-as		ع پڑے	3,35	4,20		6,45				2, <u>1</u>		12,5	13,1	13.8	C, 7.7	L,7,	16,9	17,7	19,4	20,8	22,4	23,8	2,52	28,1	29,5	32.2	1
Je t.o	×-×	x S	İ	99	·	168			467		1			1170	- 15	1630	1830 16,9	2020 17	2320	2750 20,8	3040	3530	4590	5290	5710	6580	
orsnec	buigings-as	.× E	3,97	4,89	6,47	7,45	9,19	66'6	70,94	12,68	13,45	14,35	15,06	15.98	17,8K	78,77	19,86	20,77	22,86	24,74	26,72	28,60 30,54	32 54	34,38	36,26	39,97	
-	bui	W _x cm³	2	105	212		524	676	834	1 243	1 465	1 674	1 871	7 116	2 635	7 940	3 284	3 619	155		5 424	6 358 6 948	83	288	10 001		_
		×, w	327	1 020	1 588	3 879	5 532	7 739	13 352	17 964	22 558	27 621	32 564	37 137 45 208	54 684	64 379:	76 350	88 312	111 981	144 026	1/3 014	256 394	20 104	391 019	446 066 1	568 988, 1	
	gew.	kg/m	16,31	19,61 24,38	29,72	36,87	51,39	60,87	76.43	87,65	68'16	105,21	79,211	42,21126,28	134.57	52,4143,26	151,92	02'09	·			215,8	1	259,6		279,7	•
	doorsnede F	tijf cm ²	5,0			13,6	1			25,8	30'0	33,01	0,00	42.2	46.2	52,4	57,4	62,4	68,4168,1	80,6	9 5	56	1			165	•
i = S _x =	door	prof. cm³	20,8	31,1	37,9	57,0	65,5	2,//	97.4	112	125	4. c	<u> </u>	161	171	183	194	507	214 215	232		275		331 .		356	
	.		77	17	4 4	7 1	15	7 (2 22	18	20	3 5	7 2	7	21	23	73	74	24	۲۵	27	27			2 8		
Ī	in mm				9,0			13,0	13,5			1,0 0,0			21,0	22,0	E S	0,12	24,5	0,07		28,0	30,0	32,0	32,0	32,0	
	afmetingen i	P	5.0		0.9		7,3		2.M 0 &		2,5				11,5	12,0	12,5	0,01	13,0	0,11,72	7.0	15,0	16,0	17,0	17.0	117,0	
	afmet	٩	99		157	<u> </u>	717	257	277	297	297	767	797	297	297	297	297	127	167	797	797	297	298	298	298	298	•
		-çı	94	133	150	18	211 230	250	267	289	308	348	370	388		438			75.57 7.88	638	688	738	792	847	942	865	
	DIE		5 5	: 4;	5 6	20	22	56	. 28	ဗ္ဂ	35	36	38	40	423	45	4/4 502	3	, ç	55	2	7.5	8 5	6	95	100	

$\frac{Wx}{c-as} = \frac{Wx}{F} = 83$				$\frac{F^2}{1} = \frac{F}{1^2}$
$r_{k_X} = \text{kernstraal t.o.v. X-as} =$	= gatdiameter	$w, w_1 = \text{krasmaten in flens}$	= lasplaathoogte	= profielcoëfficiënt = -
$r_{k_X} =$	= p	w, w ₁=	h_1 . =	×
Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark		F 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

m*/m1, m2/t

Fm

29 mm

26 mm

23 mm

_ 20 mm

17 mm

nm mm

v

₹ E

₹

mm

verf-· oppervlak

lasplaathoogte h, en krasmaten a in mm bij lijfgatdiameter d

krasmaten

flens

þ

1,250 24,4 1,362,22,3 1,483,21,7 1,595,20,9

18858

98 110 140 140

120 8

140

190

35 45 55 55 55 55

45 50 55 55 55

170

26,5, 29,5,

158

140 160

31,5

204

1,718 19,6

150

1,827 16,2 1,870 15,5

140 160 200 210

160 150 180 170 200 190 220 210 230 220

190

180 700

236 :

290

33 49

55 55 55 55

55 55 55 55

26 26 26 26 26 26

,79417,(

2,000 14,0 2,05413,6 2,097,13,0

240 250 230 300

250 270 370 310

330

390

260 38

331 348

42

55 55 55 55

55 55 55 55

97 97 97

270 290 310

280 300 320 340

373

46

1,959,14,5

1,906.15,

0,788 32,3 0,892 30,1 1,015 27,5

9 2 20

56 76 104 124 138

19 19 20,5 23 24 26

45 50 55 55

1,129,25,2

0,675 34,4

2,798 10,6 2,891 11,0 2,991 11,1

590 630 680 730 730

2,588 11,9

2,698 11,3

630

678

718

57 62 62 62 62

55 55 55 55

55 55 55 55

2,48811,9

440 490 540

2,392 12,7

442 484 534 578 628

48,5 52 52 55 55 55

55 55 55 55

55 55 55 55

2,19913,0 2,292 12,3

350

= weerstandsmoment

Differdinger parallelflensbalken (Grey) DIL (Differdange Léger)

84

= doorsnede

= traagheidsmoment

= traagheidsstraal

= statisch moment hal Š

Ξŧ.

prof. cm³

σ

9

4

텀

gew. kg/m

doorsnede F in cm*

afmetingen in mm

21,15 25,38 31,45 39,24 47,45 56,62

26.9 4.9 32,3 5.9 40.1 6.5 50,0 8,4 60.5 10,1 72,1 12,1

11727

82459 86459 86459

-	Þ	\E	4	*
A THE PARTY OF THE		4 6	×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

= kernstraal t.o.v. X	neter	= krasmaten in flens	thoogte	= profielcoëfficiënt =	
= kernsti	= gatdiameter	= krasma	= lasplaathoogte	= profiel	
rkx ==	#	w, w ₁ =		اا حد	
		<i>></i>	×		

	verforpervlak 29	0,571 26,9 0,691 27,2 0,810 25,7 0,926 23,6 1,045 22,0	- 1,288 19,4 80 1,397 18,0 100 1,516 17,1 110 1,633 16,2 130 1,752 15,4	150 1,788'14,8 160 1,827 14,3 180 1,864 13,7 200 1,903 13,3 '220 1,942 12,8	240 1,991 12,5 260 2,037 12,1 280 2,085 11,8	300 2,133 11,5 350 2,232 11,3 390 2,327 11,1
	lasplaathoogte h, en krasmaten a in mm bij lijfgatdismeter dl c h, 17 20 23 26 29		120 80 170 90 170 170 170 170 170 170 170 170 170 17	160 1170 1170 1190 1180 210 23	250 2 270 2 290 2	340 3
H 757	maten ter dj 23 mm	7 02	90 100 120 130 150 1	170 1 180 1 200 1 220 2 240 2	260 280 300 j	320 370 410
F -	tdiame 20 mm		100 110 130 140	180 190 210 230 250	270 290 310	330 380 420
n flen te	ste h _i e j lijfaa 17 mm	 	110 120 140 150	190 200 220 240 260	280 300 320	340 390 430
neter ten ir hoogi coëffic	athoog bij h ₁	56 76 92 106 124 140	158 172 190 206 2206	238 256 272 290 308	331 350 373	394 442 486
gatdiameter krasmaten in flens lasplaathoogte profielcoëfficiënt ==	laspla c mm	22 22 24 27 28 30	31 34 35 37 38	44 45 45 45	. 47 50 51	53 54 57
	krasmaten flens w w ₁		35 40 45 55	55 55 55 55	55 55 55	55 55 55
, w, I	krasmat flens w w	33 35 45 50 50	60 45 50 55 55	55 55 55 55	55 55 55	55 55 55
k, w, d	df Jp	14 17 17 28 29 29	26 26 26 26 26 26	26 26 26 26 26 26	26 26 26	26 26 25 25
, I	*	3,92 3,30 2,94 2,83 2,68 2,60	2,53 2,48 2,42 2,40 2,34	2,52 2,72 2,80 2,80 3,10 3,28	3,53 3,78 4,01	4,28 4,66 5,11
	, y s	2.61 3.13 3.71 4.20 4.75 5,27	5,79 6,31 6,84 7,35 7,89	7,82 7,78 7,73 7,69 7,65	7,60 7,54 7,49	7,44 7,34 7,23
N P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	buigings-as Wy cm³	36,8 52,9 78,4 111 152 200	258 326 405 496 600	630 660 690 720 750	780 811 841	871 901 931
음, 달	bu 'bu cm*	184 317 549 888 1 360 2 000 -	2 840 3 920 5 270 6 950 9 000	9 450 9 900 10 350 10 810 11 260	11 710 12 160 12 610	13 060 13 520 13 970
			·			,
	×	1,53 1,09 1,09 0,98 0,94	0,89 0,89 0,85 0,85 0,83	0,78 0,75 0,70 0,67 0,64	0,60 0,57 0,54	0,51 0,46 0,41
o.v. X-as	₹ E	3,51 4,40 5,26 6,04 6,84 7,64	8,44 9,23 10,0 10,8	12,3 13,0 13,7 14,3 15,0	790 15,9 990 :16,7 200 ,17,5	18,3 20,0 21,6
6 t. 0. v	X—X Sx CBª	55 80 118 169 231 307	396 504 662 768 929	1 050 1 180 1 310 1 460 1 610	1 790 1 990 2 200	2 420 2 800 3 230
(Siey) $\frac{1}{F}$ doorsnede to	buigings-as X—X X ix Sx Ta cm cm ^a	4,18 5,12 6,07 6,95 7,85 8,74	714 9,64 909 10,5 130 11,4 390 12,3 680 13,2	14.0 14.9 15.7 16.5	220 18,4 580 19,4 940 20,4	21,4 23,4 25,4
$\frac{1}{F}$ e doo	buig W _x cm³	94,3 4,18 142,5,12 211,6,07 302,6,95 414,7,85 551,8,74	714 909 1 130 1 390 1 680	1 900 2 130 2 370 2 620 2 890	3 220 3 580 3 940	4 330 5 010 5 760
oment corey) raal $=\int^{l}\frac{l}{F}$ nent halve doorsn	lx Cm²	472 . 849 . 1 480 . 2 420 . 3 730 . 5 520	7 860 10 920 14 720 19 480 25 250	30 440 1 900 14,0 36 180 2 130 14,9 42 690 2 370 15,7 49 880 2 620 16,5 57 830 2 890 17,3	68 400 3 5 80 470 3 5 93 580 3 9	108 260 4 330 21,4 137 890 5 760 25,4 172 870 5 760 25,4
ome ome raal nen						

or stricted and st

62,0 185,58 71,1 197 81,0 210

236 251 267

24 24 26 26

330

13,0 13,5 14,0

200

500 550 600

92 29

47,0 159,11 52,0 168,04 57,0 176,56

203 214 225

23

26 27 28

11,5 12,0 12,5

8888

425 450 475

421 45 47<u>4</u>

28,0 121,24 32,0 128,38 35,0 135,94 35,0 143,38 42,0 150,95

154 164 173 183 192

22222

9,0 9,5 10,0 10,5 11,0

320 340 380 400

32 33 38 38 40

66,37 77,32 88,61 100,90 113 73

84,6 14,2 98,5 16,9 113 19,4 129 22,6 145 25,0

12772

16 17 18 19 20

6,5 7,0 7,5 8,0 8,5

220 240 260 300

220 240 260 300

22 24 28 30 30

TABELLEN

Gewicht, afmetingen enz. van I-ijzer, volgens de Duitsche Normaalprofielen. 1)

(Vloeiijzer. Soortelijk Gew. == 7,85.)

Maximale , == 14 M. Helling der flenzen == 14°/o. -- 14 M. Normale lengte == 10 M.

Straal der afronding lusschen flens en De door accoladen aangehaalde profiel-Straal der buitenste flensafronding T== iif R == d.

i == afstand tusschen twee π -ijzers, van gelijk hoofdtraagheidsmoment (= 2/x). nummers hebben gelijken overprijs.

Profiel-nummer.

.Mm i

Traagheids- Weerstands-momenten. momenten.

Dikte.

 $\frac{x_{M}}{x_{M}}$

 $M_{\rm y} c M^{\rm s}$.

 M_{x} c M^{3} .

Jy cht.

 $\sum_{x} cM^{4}$

Flens t mM.

 $Mm \ b$

Hoogie h mM.

Profiel-nummer.

Gewicht voor

TABEL VI.	dinger profielen. dinger profielen. Grach-Luxemburgische Bergwerke und Hütten A. G.) (Vloeijzer.) (Vloeijzer.) Straal der flenzen 9°1°. Straal der alronding tusschen lijf en flens r :== d. Indien 2 gelijke B-profielen tot een kolom worden vereenigd (II), is steeds $J_X < J_y$.	

	,19mm	Profiel-nur	18 B 20 B 22 B 24 B 25 B 26 B 27 B	28 BB 33 BB 34 BB 34 BB	36 B 38 B 40 B 42 £ B 45 B	473 B 50 B 55 B 65 B 75 B	
	(₁ n	$=\frac{x^{W}}{x^{W}}$	3,23 3,33 3,33 3,33 3,33 3,35	3,36 3,40 3,59 3,84	4,03 4,26 4,78 5,06	5,37 6,32 7,84 9,43	
	tands-	WxcM3.	390 517 671 855 965 1104	1361 1508 1680 1882 2073	2360 2605 2892 3212 3595	3992 4451 5366 6692 8064	
	Weerstands momenten.	Wy cMu.	25.1 25.1 25.1 25.4 32.8 30.5	405 443 500 524 540	586 612 648 672 711	743 781 839 854 855	
		.+M2 x	3512 5171 7379 10260 12066 14352 16529	19052 21866 25201 30119 35241	42479 49496 57834 68249 50887	9-1811 111283 145919 217506 302388	
	Traagheids- momenten.	√ _J , cW+,	107,3 1568 2216 3043 3575 4261 4920	5671 6417 7494 7867 8097	8793 9175 9721 10078 10668	11142 11718 12582 12814 12823	
		Gewicht 1 M. K	47,0 55,3 76,0 82,5 90,7	103,4 110,8 119,4 126,2 131,4	142,5 150,1 159,8 167,9 180,0	190,0 205,5 226,1 246,9 263,4	_
	."Mo	Doorsned	59.9 70,4 82,6 96,8 105,1 123,2	131,8 141,1 152,1 160,7 167,4	181,5 191,2 203,6 213,9 229,3	242,0 261,7 288,0 314,5 335,6	
	JVI.	ո հ Ոլի և	8,8 8,5 0,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	12,0 12,0 13,0 13,4	14,2 14,8 15,5 16,0	17,6 19,4 20,6 21,1 21,1	
	dikte	.Mm 21	16,72 18,12 19,5 20,85 21,7 22,9 23,6	24,4 25,2 26,25 27,0 27,5	29,0 29,8 31,0 31,75 33,0	34,0 35,2 37,0 37,5 37,5	
	Flensdikte	.Мш г	9,0 10,0 10,5 10,5 11,7	12,35 12,7 12,35 14,1 14,6	16,15 17,0 18,2 19,0 20,3	21,35 22,6 24,5 25,0 25,0	
	.Мп	Breedie b	220 220 240 250 250 270	888888	88888	000000	I
	.Mm	h sigooH	220 220 240 250 250 250 270	320 320 340 340	988 986 77 74	475 500 550 650 750	
	mmer.	Profiel-nur	25228 27228 27288 27288 27288 27288	28 20 B 32 B 34 B	36 B 38 B 40 B 424 B 45 B	474 B 50 B 55 B 65 B 75 B	
_							

0.555 0.

1.71-1.01 1.02-1.01 1.02-1.02 1.02-1.02 1.02-1.03 1.03-1

220112112122

984.00 988.38 989.88 98.88

7.00 7.00

21.2 25.2 43.2 54.3 66.5 97.3 97.3 17.2

1) Uit: Deutsch Normalprofilbuch für Walzeisen, 5. Aufl. Aachen 1897, Jos. La Ruelle. 2) Gemiddelde waarde van u te stellen op 8. (Zie § 274.)

1) Gemiddelde waarde voor u te stellen op 4.

178

TABEL VII.

TABELLEN

VIa.
TABEL

Vergelijkingsstaat tusschen Duitsche Normaal- en Differdinger Profielen.

Gewicht,	Gewicht, afmetingen enz. van 🗀 -IJzer (D. N. P.)	Normaallengte 4–8 Meter. Maximale " == 12 " Helling der flenzen == 82/ σ . Straal van de binnenste afronding $r = : t$. " " buitenste " $r_1 = -\frac{t}{2}$. t_1 en t_2 zijn de minimale afstanden, waarbij de hoofdtraagheidsmomenten van 2 gelijke liggers van x_1 :
	Gewicht,	

Tummer Profiel-

11/2 CM 3.

W₁

∫₃ cM⁴.

√ı GM•'.

Gewicht p. M. KG.

Doorsnede .* Ma

Lijidikie i mM.

mM.. Flensbreedte b mM.

пиштег. Profiel-

Fiensdikte S₀

mM.

Š

S₁

Weerstands-

Traagheidsmoment. za za za

117 1568 163 2216 220 3043 325 3575 4261

8,1 9,0 9,0 9,0 9,0

13,1 | 20,85

[21,7 11,7 | 22,9 14,7 11,95 | 23,6

250

4954 2066 5735 14352

53,3 115,6

3055 7379 4239 0260

6,9 8,5 7,5 8,5

10,4

88

11,3

9,5

222 222 223 240 240 240

12,2 | 19,5

	.,															1.7	4.
Profiel-nummer.	3	7	5	1 9	æ	01	12	7	91	81	20	22	24	26	78	_용_	r.
.Mm si						3,4	8,6	18,1	25,1	31,5	38,2	46,1	52,6	60,4	70,6	80,3	
.IAm .i		•	3,8	15,4	27,1	41,4	54,9	68,1	81,5	94,7	108	120	133	146	159	172	
$(n = \frac{n}{x})$	1,59	2,31	2,82	3,50	4,16	18'1	5,48	5,85	6,32	6,73	7,00	7,28	7,57	7,76	7,88	1,90	
NJ. cMs.	2,68	3,08	3,75	5,00	6.37	8,50	1,1	14,8	18,3	22,4	27,0	33,6	39,6	47,8	57,2	67,8	
), cM+.	5,33	6,68	9,12	-, -	19,4	29,3	43,2	62,7	85,3	#	84-	197	248	317	399	495	
N.x cMa.	4,26	7,10	9′01	17,71	26,5	=;	1,00	80,4	116	8	161	245	300	37.1	-22	535	
.+M2 xL	6,39	1,7	26,4	57,5	901	206	364	605	925	1354	1161	2690	3598	6,64 4823	6276	8026	ор б.
Afstand fot het zw. zwaartepunt w. cM.	8,	2,17	2,43	2,78	3,05	3,45	3,90	4,25	4,66	5,08	5,49	5,86	6,27	6,64	6,97	7,30	stellen o
Gewicht voor 1 M. KG.	4,27	4,87	5,59	60'L	8,63	9'01	13,3	16,0	18,8	22,0	25,3	29,4	33,2	37,9	41,8	46,2	u te
Doorsnede cM:	5,44	6,21	7,12	9,03	0'11	13,5	17,0	20,4	24,0	28,0	32,2	37.4	42,3	48,3	53,3	58,8	1) Gemiddelde waarde voor
mM Flens t Mm.	7	7	7	7,5	∞	8,5	6	10	10,5	Ξ	11,5	12,5	13	7	15	91	/aard
my/.	ıα	5	2	5,5	9	9	1	7	7,5	∞	8,5	6	9,5	0	01	0	ide w
Mm d sibssia	33		8	42	1	20	55	8	65	70	75	80	83	8	95	8	iddel
Hoogte h mM.	8	40	Z	65	8	8	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300 100	Gem
Profiel-nummer	က	4.	ζ.	7 9	8	01	. 12	4	16	18	70	22	24	26	28		(,
										,	·		(N)		, 25° 15° \$	ii.	dayar y

363

47,9

61,0 131,8 64,8

12,35 | 24,4

119 252 300

 88
 88
 88
 88
 88
 88
 88
 88
 88
 88
 89
 88
 89
 88
 89
 88
 89
 88
 89
 88
 89
 88
 89
 89
 88
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 89
 <td

6623 16529 7575 19052

325 4920

9.7 11,25

116 270

113

25 25 25 25 25 25 26 25 25

71,9 500 84,6 524

403

8619 21866

50.9 110,8

15,7 | 25,2

449 7494

9785 25201 12493 30119 15670 35241 19576 42479 23973

554 7867 672 8097

54,2 119,4 61.0 126,2 68,1

17,3 | 27,0 18,3 | 27,5 19,5 16,15 | 29,0

14,6

337 36.5

69,0 152,1 77,7 160,7

16,2 13,25 | 26,25

50,6 328 56,0 365 60,8 405 443

42¹/₂ N.P. 42¹/₂ B. 45 N. P. 45 B.

98.1 1114 1114 1131 1131 1156 672 203 711 743 743 743 781 884 885 885

471/2 471/2 50 N. 50 B. 55 N. 55 N. 60 B. 65 B.

2750 4451 3602 5308 5977

18,0 19,4 19,0 20,6 20,8

27 | 35,2 30 37,0

88 88 88 88

471/2 N. P. 550 N. P. 550 N. P. 555 N. P. 555 N. P. 655
5500 5500 5500 750 750

179303

302560

2470 11718

56410

163.0 242,0

25,6 21,35 | 34,0

20,3 | 33,0

82

22

42¹/₂ N. P. 42¹/₂ B. 45 N. P. 45 B.

45888 80887

15,3 16,0 16,2 17,0

31,75

19,0

853

40 N. P. 40 B.

1160 9721

20173 57834

92,6 159,8 103,6 167,9 115,4 128,0 190,0 140,5 166,4 226,1 236,0

118,0 132,0 213,9 147,0

21,6

1433 1722 2084 11142

36956 68249

817 8793 972 9175

76,2 142,5 84,0 150,1

20,5 17,0 | 29,8

355 355