

Til bruk i maritime fagskoler

**M/S**

**«MERCANDIAN IMPORTER»**
















**Versjon 1. 01.09.2016**

† .0 .2016  
k av:



Til bruk i dei maritime fagskolene:

	Fagskolen i Kristiansand		Trondheim fagskole.
	Fagskolen Rogaland Avdeling Karmsund		Nord-Trøndelag fylkeskommune, Ytre Namdal fagskole
	Fagskulane i Hordaland, Bergen og avdeling Austevoll		Bodin videregående skole og maritime fagskole
	Fagskulen i Sogn og Fjordane, maritim avdeling Måløy		Lofoten maritime fagskole
	Fagskolen i Ålesund		Fagskolen i Troms, avdeling Tromsø maritime skole
	Fagskolen i Kristiansund		Nordkapp maritime fagskole og videregående skole
	Fagskolen i Vestfold		

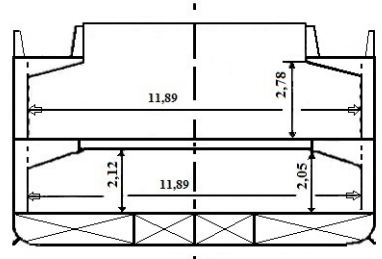
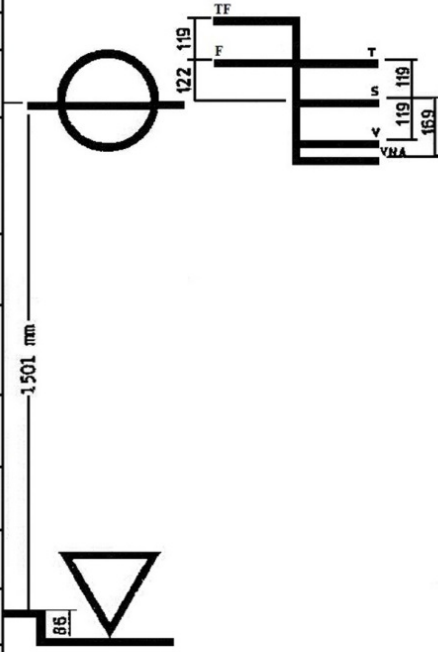
## **Innhald:**

Generel Arrangements	Side "6
Main Characteristics	Side "9
Load line Data	Side ":
Freeboard Mark	Side ":
Cargo Holds	Side ";
Tank Capacities	Side "32
KG-grensekurve	Side 13
TEU Container Capacity	Side 14
Container Stowage Plan	Side 15
Bommens VCG og TCG ved løfting	Side 16
Hydrostatics and Crosscurves of stability	Side 17
World Load Line and international time zones	Side 28

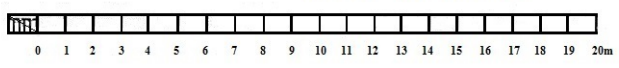
GENERAL ARRANGEMENTS

M/S «MERCANDIAN IMPORTER»

T/CM SW	KMT m	DRAFT		DEADWEIGHT		MCT MT/CM	LCB for an AP	LCF
		feet	m	SW	FV			
5,60	5,60					45,0		-1,64
9,30	5,60	19			3000	44,0	35,45	
					3000	43,0	35,50	-1,60
9,20	5,50		5,50			42,0	35,55	
9,10		18				41,0	35,60	-1,50
9,00						40,0	35,65	
8,90	5,40	17			2500	39,0	35,70	-1,40
8,80			5,00		2500	38,0	35,75	
8,70						37,0	35,80	-1,20
8,60		16				36,0	35,85	
8,50	5,31	15	4,50		2000	35,0	35,90	-1,00
8,40					2000	34,0	35,95	
8,30	5,31	14				33,0	36,00	-0,60
						32,0	36,05	
8,20	5,31	13	4,00		1500	31,0	36,10	-0,40
					1500	30,0	36,15	-0,20
8,10	5,40	12	3,50			29,0	36,20	0,00
						28,0	36,25	0,20
8,00	5,50	11	3,00		1000	27,0	36,25	0,40
					1000	26,5	36,17	0,60
7,90	6,00	9	2,50		500	26,5	36,17	0,80
					500	26,5	36,17	0,90
7,80	6,50	8	2,00			26,5	36,17	0,92
						26,5	36,17	0,90
7,80	7,00	7				26,5	36,17	0,90
						26,5	36,17	0,90
7,80	7,80	6				26,5	36,17	0,90
						26,5	36,17	0,90
	8,00	5	1,50			26,5	36,17	0,86



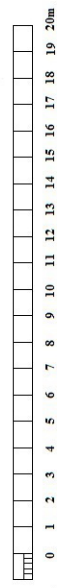
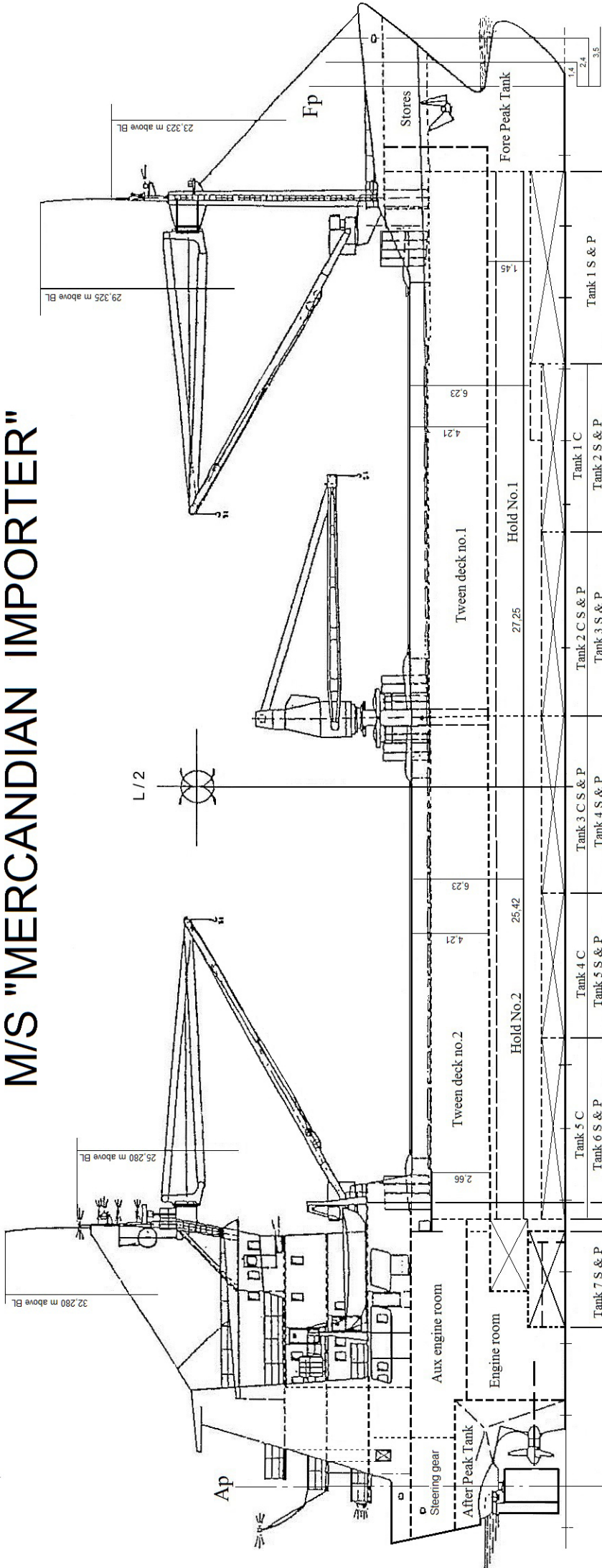
SECTION FRAME NO. 55



PARTICULARS IS BELIVED TO BE CORRECT - BUT NOT GUARANTEED

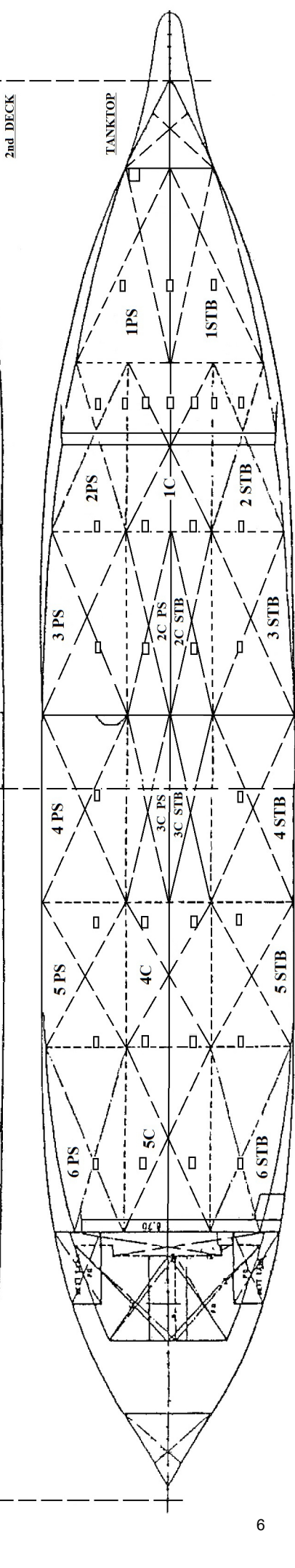
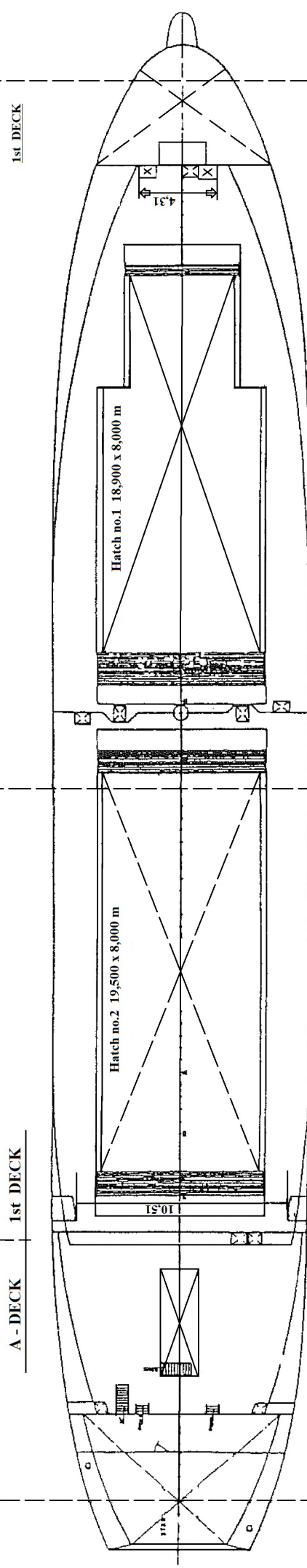
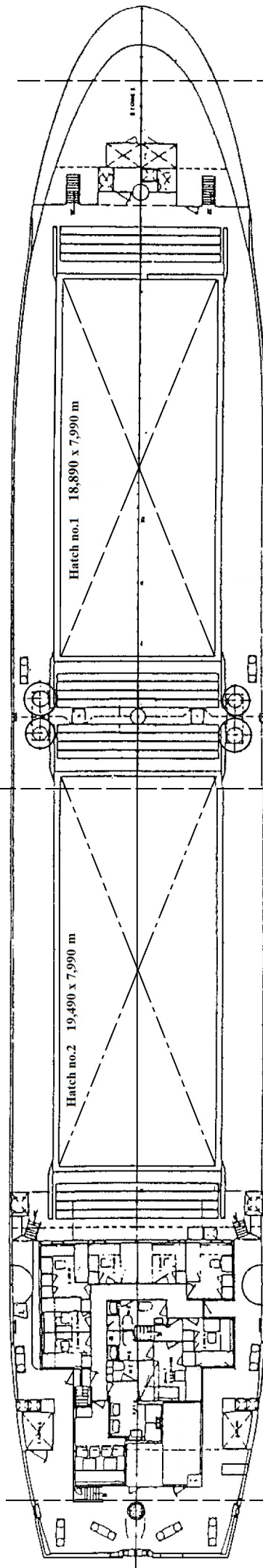


# M/S "MERCANDIAN IMPORTER"



**DISTINCTIVE LETTERS:** OUSX  
**OWNER:** PART OWNERSHIP BY PER HENRIKSEN  
**MANAGER:** MERCANDIA REDERIERNE KØBENHAVN  
**PORT OF REGISTRY:** KØBENHAVN

**NAVIGATION EQUIPMENT:**  
 SKANTI - 400 PEP, IF/HF - SSB RADIO TELEPHONE  
 EDDYSTONE TYPE EC - 10 TELEPHONY RECEIVER  
 AUTOMATIC DIRECTION FINDER ECHO SOUNDER  
 RADAR, GYROCOMPAS, AUTOPILOT, STORNO VHF  
 28 CHANNELS, INTERCOMMUNICATION SYSTEM.



## **M/S MERCANDIAN IMPORTER**

Distinctive letters : OUSX  
Owner : PART OWNERSHIP BY PER HENRIKSEN  
Manager : MERCANDIA REDERIERNE KØBENHAVN  
Port of Registry : KØBENHAVN  
Built by : FREDRIKSHAVN VÆRFT, A/S IN 1974

## **CLASS**

DET NORSKE VERITAS; 1A1, ICE C

FITTED FOR BULK GRAIN AND TIMBER LOAD. TIMBER ABT. 550 STDS. IN HOLDS. CEILING ON TANK TOP 3" TIMBER. CARGO BATTENS IN LOWER HOLD 80 mm AND IN TWEEN DECK 80 mm.

ONE 20 T DECK CRANE

TWO 30 T DECK CRANE

HYDRAULIC CAPSTAN AND SPLIT WINDLASS

ELECTRICAL HYDRAULIC STEERING GEER

## **HOLD VENTILATION**

25 AIRCHANGES PR. HOUR IN EMPTY HOLDS

## **PROPELLER MACHINERY**

ONE ALPHA DIESEL ENGINE TYPE 16 V 23 HU 2000 BHK AT 800 RPM THROUGH GIR  
COUPLED TO CONTROLLABLE PITCH PROPELLER  
ENGINE AND CP PROPELLER ARE OPERATED FROM THE BRIDGE

## **AUXILLARY ENGINE PLANT**

THREE MERCEDES-BENZ DIESEL ENGINES TYPE OM 360, EACH OF 119 BHK AT 1800 RPM  
EACH ENGINE COUPLED TO A 90 KVA GENERATOR

## **NAVIGATION EQUIPMENT**

SKANTI-400 W PEP. IF/HF-SSB RADIOTELEPHONE  
EDDYSTONE TYPE EC-10 TELEPHONY RECEIVER  
AUTOMATIC DIRECTION FINDER  
ECHOSOUNDER  
RADAR  
GYROCOMPASS  
AUTOPILOT  
STORNO VHF 28 CHANNELS  
INTERCOMMUNICATION SYSTEM

**PRINCIPAL PARTICULARS**

**LIGHT SHIP**

Length over all	78,50 m		Displacement	1 060,0 t
Length between perpendiculars	70,80 m		VCG above BL	5,70 m
Breadth moulded	13,00 m		LCG from Ap	30,52 m
Depth moulded to 1st. deck	7,00 m		Draught "even"	1,70 m
Depth moulded to 2nd. deck	4,00 m			
Draught on summer freeboard	5,74 m			

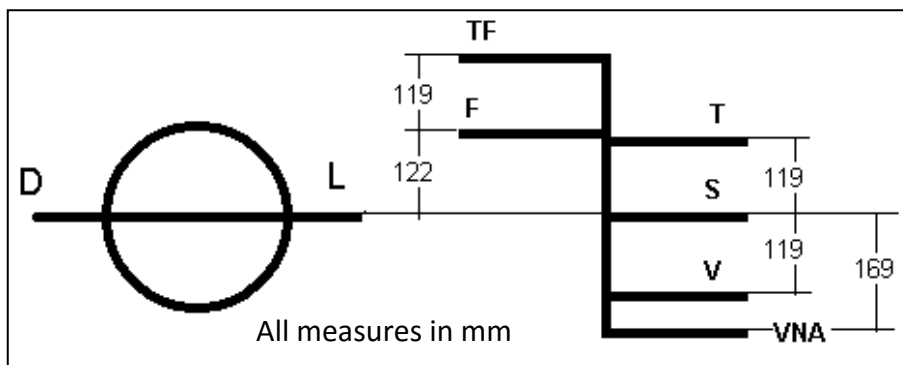
**IDENTIFICATION DIMENTION**

Length	75,70 m
Breadth	13,02 m
Depth	5,70 m

**INTERNATIONAL LOAD LINE**

SONE		Freeboard (m)	Draught (m)	Deadweight (t)	Displacement (t)
Tropical Fresh Water	<b>TF</b>	1,041	5,980		
Fresh Water	<b>F</b>	1,160	5,861		
Tropical	<b>TF</b>	1,163	5,858	3 154	4 214
Summer	<b>S</b>	1,282	5,739	3 050	4 110
Winter	<b>W</b>	1,401	5,620	2 954	4 014
Winter N. Atlantic	<b>WNA</b>	1,451	5,570	2 910	3 970

**FREEBOARD MARK**



**TONNAGE**

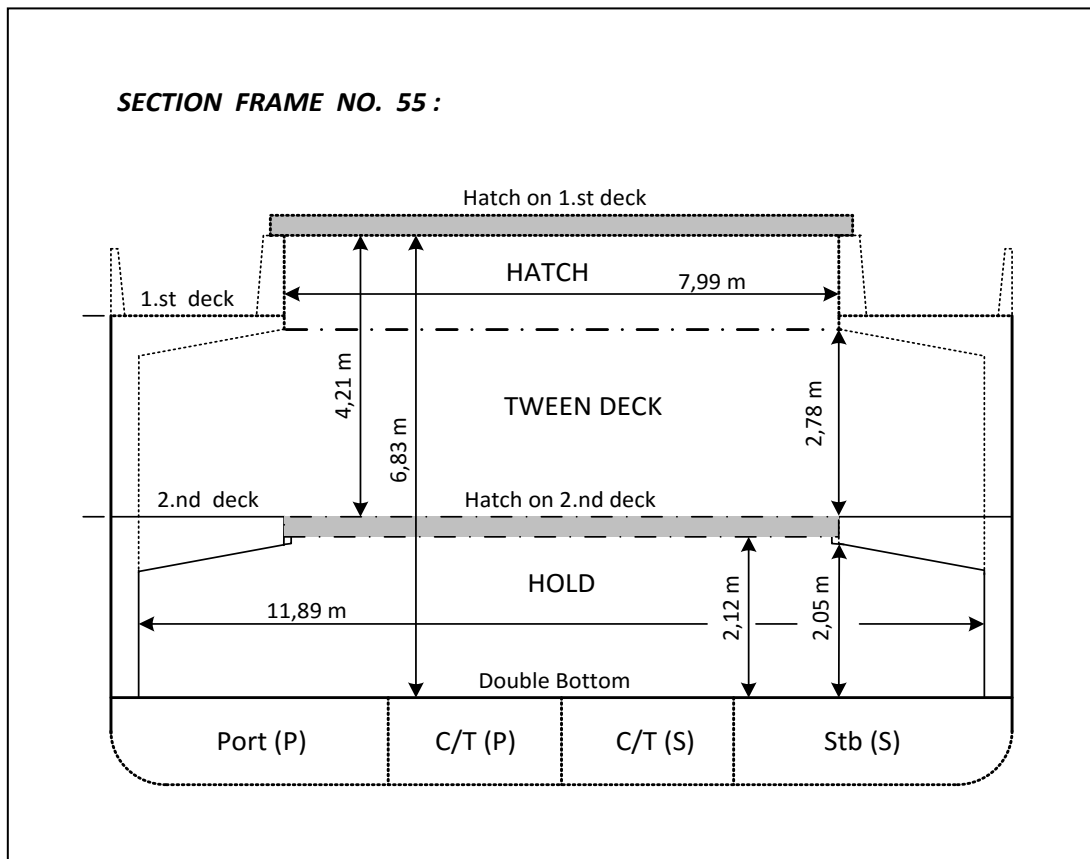
	Intern.	Panama	Suez
Gross Tonnage	1 599,98	1 819,46	1 774,14
Net Tonnage	997,99	1 256,51	1 296,17

**CARGO HOLDS**

HOLD CAPASITIES		Grain	Bales	vcg	lcg
		(m3)	(m3)	(m)	(m)
Hatch	No 1	181,0	181,0	7,70	51,55
Tween deck	No 1	942,0	830,0	5,53	51,69
Hold	No 1	680,0	589,0	2,81	50,28
<b>Total</b>	<b>No 1</b>	<b>1 803,0</b>	<b>1 600,0</b>	<b>4,72</b>	<b>51,14</b>

HOLD CAPASITIES		Grain	Bales	vcg	lcg
		(m3)	(m3)	(m)	(m)
Hatch	No 2	187,0	187,0	7,70	26,23
Tween deck	No 2	980,0	862,0	5,50	26,27
Hold	No 2	833,0	731,0	2,70	26,51
<b>Total</b>	<b>No 2</b>	<b>2 000,0</b>	<b>1 780,0</b>	<b>4,54</b>	<b>26,37</b>

PERMISSIBLE LOADS FOR DECK AND HATCHES	(t/m2)
1st. deck	1,50
No 1 and No 2 hatches on 1st. Deck	1,50
2nd. Deck	2,60
No 1 and No 2 hatches on 2nd. deck	2,94
Double bottom	5,00



## TANK CAPACITIES

<b>FRESH WATER</b>		Frame	Capacities		vcg (m)	lcg (m)	tcg (m)	Fs.M. (tm)
$\rho = 1,000 \text{ t/m}^3$			(m <sup>3</sup> )	(t)				
No 6	P/S	22 - 37	61,9	61,9	0,72	18,61	± 4,00	70,0

<b>FUEL OIL</b>		Frame	Capacities		vcg (m)	lcg (m)	tcg (m)	Fs.M. (tm)
$\rho = 0,830 \text{ t/m}^3$			(m <sup>3</sup> )	(t)				
CT 2	P/S	64 - 79	49,3	41,0	0,65	43,62	± 1,10	13,2
CT 3	P/S	49 - 64	49,3	40,9	0,65	34,47	± 1,10	13,2
No 4	P/S	49 - 64	83,8	69,5	0,71	34,42	± 4,40	95,1
No 7	P/S	13 - 21	55,5	46,0	1,04	10,45	± 2,00	20,6
Settl. Tank	P/S	16 - 22	21,0	17,4	3,10	11,83	± 4,40	4
Serv. Tank	AFT		8,0	6,6	6,56	11,27	-	1,3
Serv. Tank	FWD		0,6	0,5	8,70	65,46	-	0
<b>Total</b>			<b>267,5</b>	<b>221,9</b>	<b>1,14</b>	<b>28,74</b>		

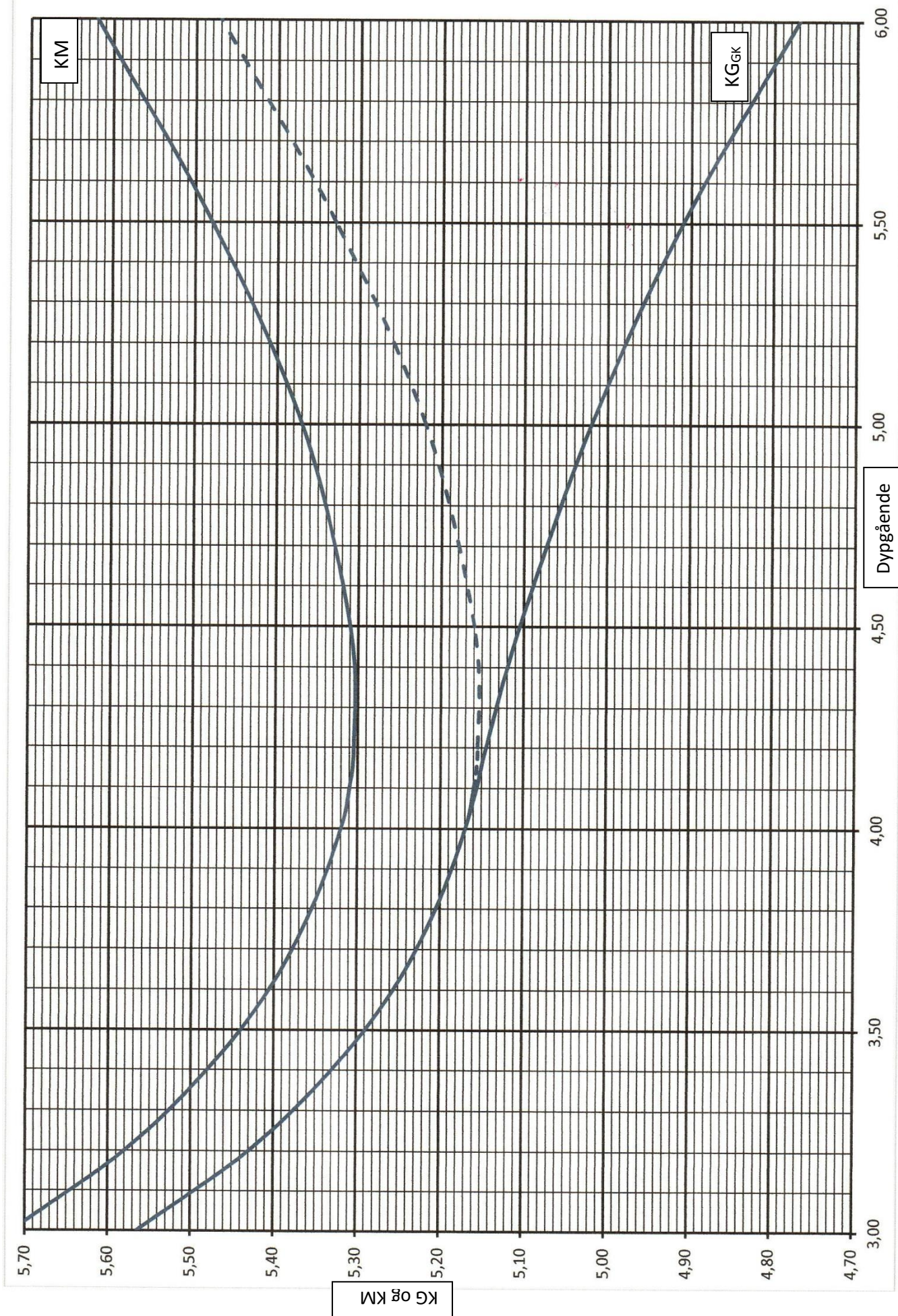
<b>Consumption</b>		
Speed		knots
Fuel Oil		t/day
Fresh Water		t/day

<b>MISCELLANEOUS</b>		Frame	Capacities		vcg (m)	lcg (m)	tcg (m)	Fs.M. (tm)
			(m <sup>3</sup> )	(t)				
Lub Oil Tank			3,6	3,3	6,36	9,07		-
Waste Oil Tank		07 - 09	2,4	2,2	0,63	4,94		1,4

<b>WATER BALLAST</b>		Frame	Capacities		vcg (m)	lcg (m)	tcg (m)	Fs.M. (tm)
$\rho = 1,025 \text{ t/m}^3$			(m <sup>3</sup> )	(t)				
Fore Peak		109 - FW	111,4	114,2	3,84	68,97	-	150,7
No 1	P/S	93 - 109	115,2	118,1	1,01	61,01	± 2,00	101,7
No 2	P/S	79 - 93	66,8	68,5	0,89	52,65	± 4,00	45,7
No 3	P/S	64 - 79	77,0	78,9	0,71	43,63	± 4,40	97,4
No 5	P/S	37 - 49	67,4	69,1	0,72	26,28	± 4,40	97,7
No 1	CT	79 - 93	56,2	57,6	0,82	52,87	-	60,9
No 4	CT	37 - 49	39,5	40,5	0,65	26,23	-	52,2
No 5	CT	22 - 37	49,3	50,5	0,65	17,99	-	65,2
Aft Peak		AFT - 07	56,8	58,2	5,02	2,06	-	262,4
<b>Total</b>			<b>639,6</b>	<b>655,6</b>	<b>1,71</b>	<b>44,35</b>		



# KG-GRENSEKURVE

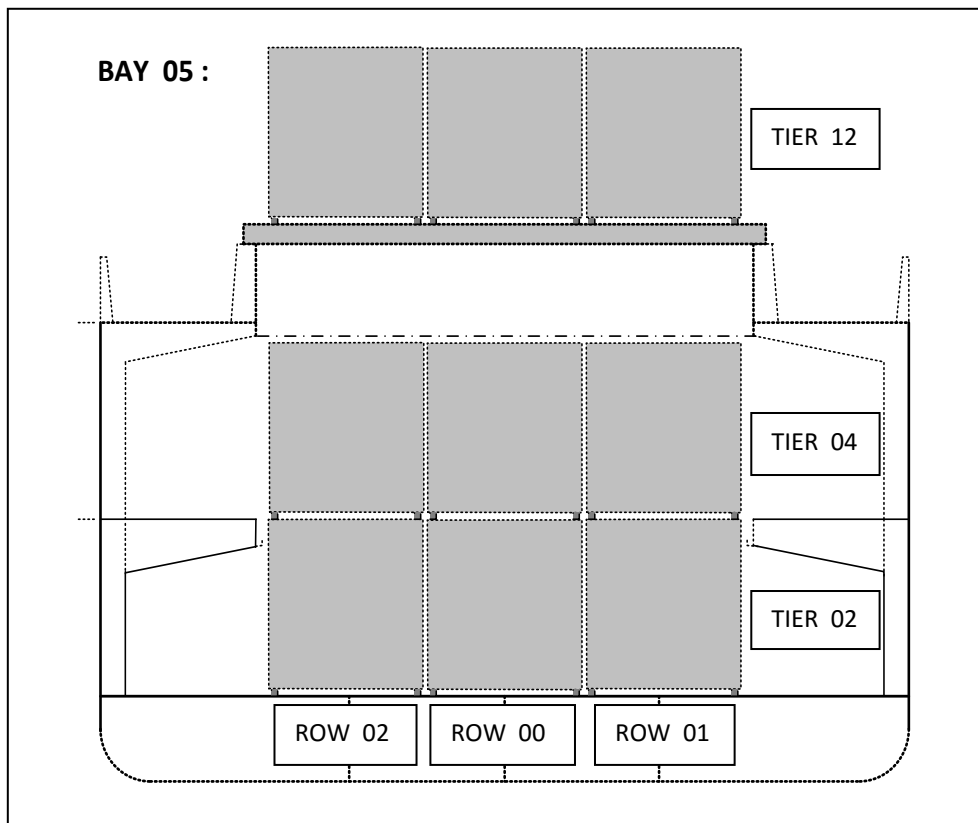


**TEU CONTAINER CAPACITY**

NUMBER OF 20 FT CONTAINERS OF EQUAL WEIGHT IN HOLDS			Max. (t)	vcg (m)	lcg (m)
No 1 Hold	16 x 20 t		320,0	4,24	50,78
No 2 Hold	18 x 20 t		360,0	3,87	25,93
<b>Total in Holds</b>			<b>680,0</b>		

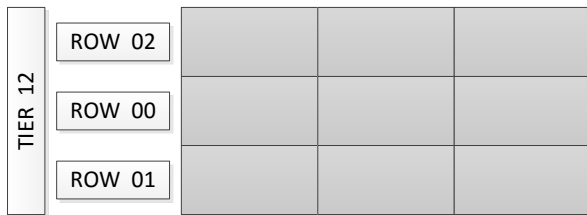
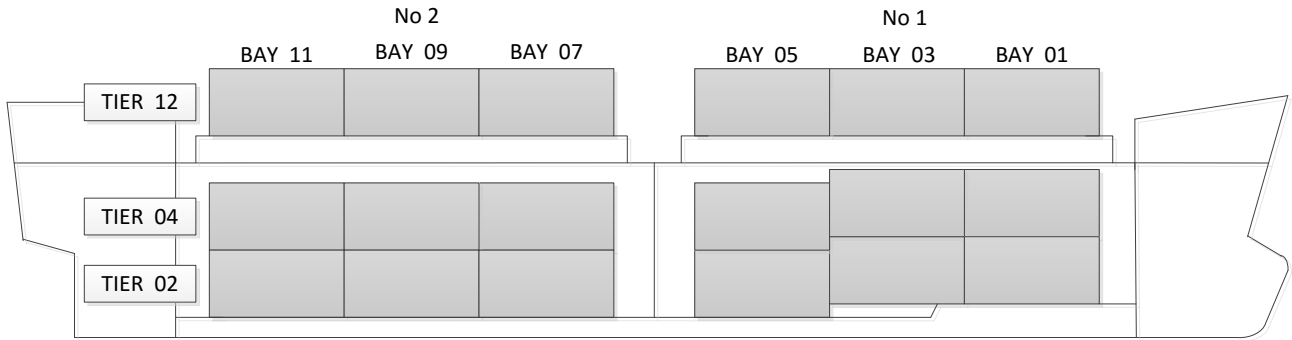
NUMBER OF 20 FT CONTAINERS OF EQUAL WEIGHT ON DECK			Max. (t)	vcg (m)	lcg (m)
No 1 HATCH	9 x 20 t		180,0	9,60	51,55
No 2 HATCH	9 x 20 t		180,0	9,60	26,23
<b>Total in Holds</b>			<b>360,0</b>		

Container length	20'00"	Container height	8'06"
Container length	6,10 m	Container height	2,60 m

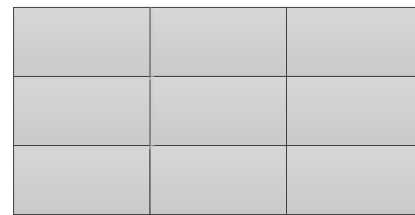




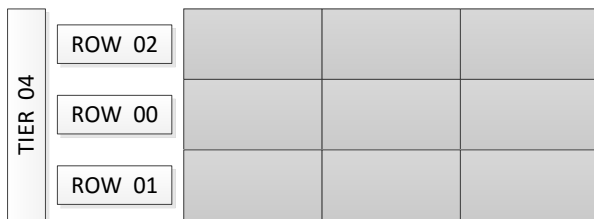
# CONTAINER STOWAGE PLAN



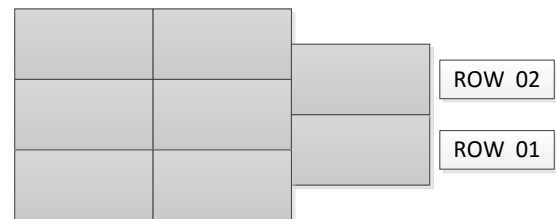
	(m)	(m)	(m)
vcg above K	9,60	9,60	9,60
lcg from Ap	20,03	26,23	32,43
tcg from CL	± 2,50	± 2,50	± 2,50



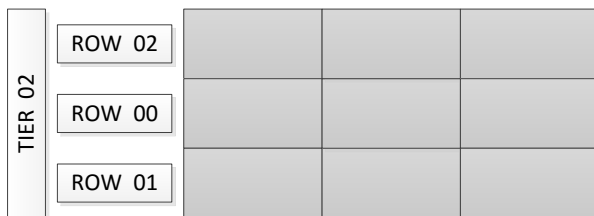
	(m)	(m)	(m)
vcg above K	9,60	9,60	9,60
lcg from Ap	45,35	51,55	57,75
tcg from CL	± 2,50	± 2,50	± 2,50



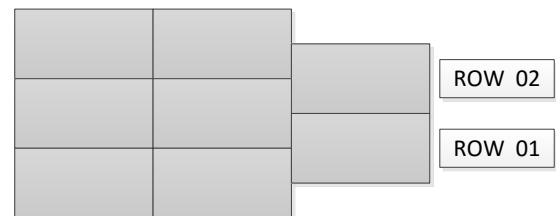
	(m)	(m)	(m)
vcg above K	5,10	5,10	5,10
lcg from Ap	20,03	26,23	32,43
tcg from CL	± 2,50	± 2,50	± 2,50



	(m)	(m)	(m)
vcg above K	5,10	5,70	5,70
lcg from Ap	45,35	51,55	57,75
tcg from CL	± 2,50	± 2,50	± 2,50



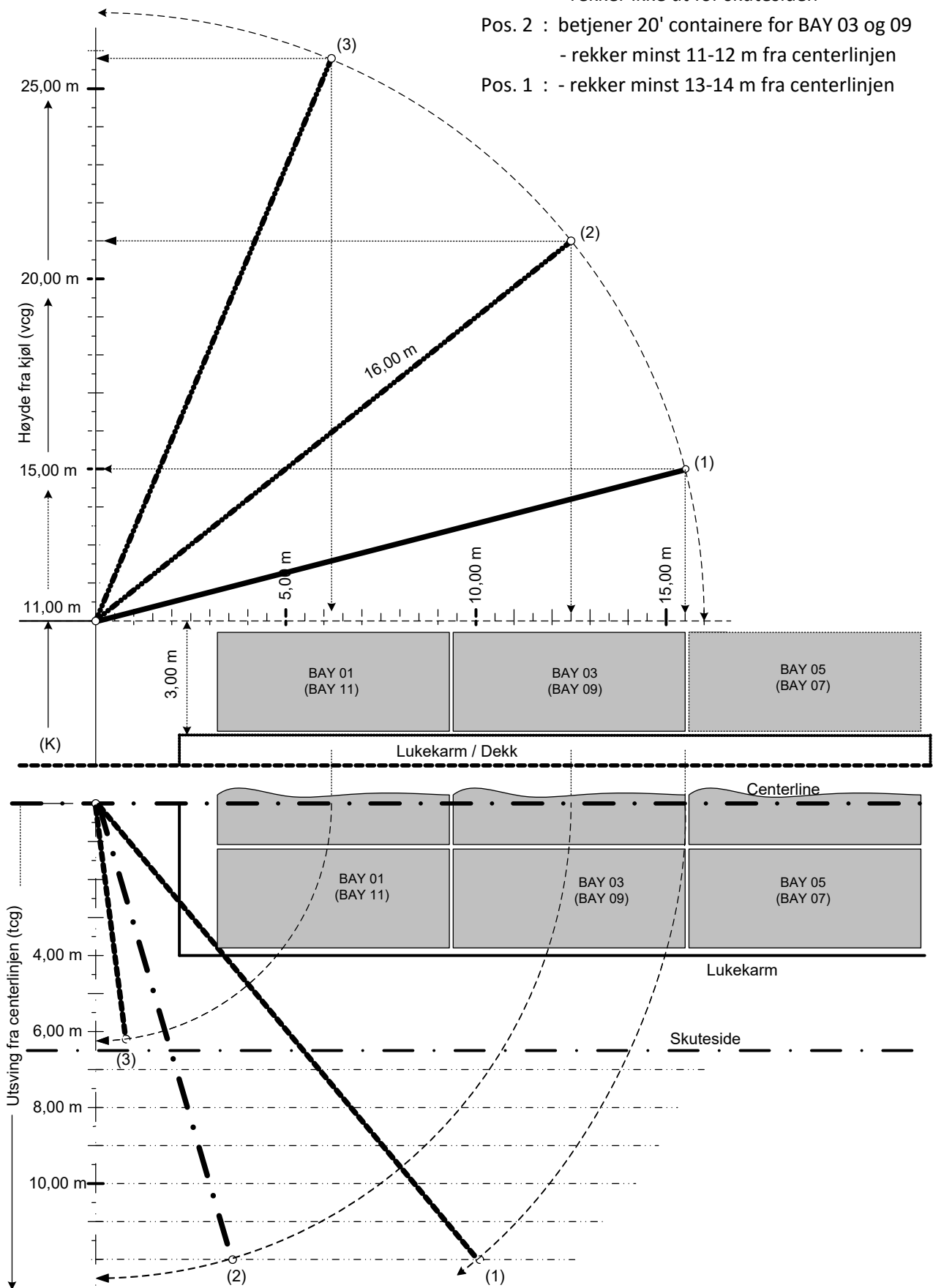
	(m)	(m)	(m)
vcg above K	2,60	2,60	2,60
lcg from Ap	20,03	26,23	32,43
tcg from CL	± 2,50	± 2,50	± 2,50



	(m)	(m)	(m)
vcg above K	2,60	3,20	3,20
lcg from Ap	45,35	51,55	57,75
tcg from CL	± 2,50	± 2,50	± 2,50

# BOMMENS VCG OG TCG VED LØFTING

- Pos. 3 : betjener 20' containere for BAY 01 og 11  
- rekker ikke ut for skutesiden
- Pos. 2 : betjener 20' containere for BAY 03 og 09  
- rekker minst 11-12 m fra centerlinjen
- Pos. 1 : - rekker minst 13-14 m fra centerlinjen

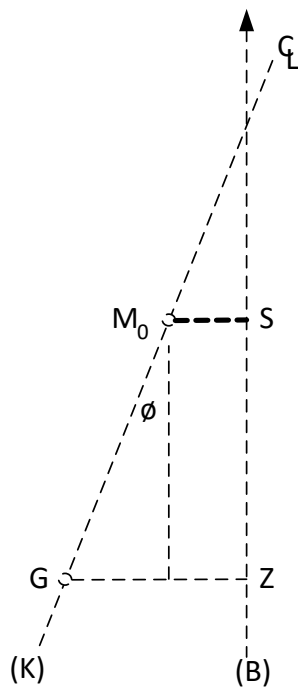


## HYDROSTATICS

- d (m)..... draught at midship ("even)  
 Disp (t)..... displacement  
 TPC (t/cm).....change of displacement by 1 cm of draught  
 $KM_T$  (m)..... transverse metacentre height, above keel  
 LCB (m)..... longitudinal centre of buoyancy, from  $A_p$   
 LCF (m)..... longitudinal centre of flotation, from midship ( $\otimes$ ),  $\div$  to aft  
 MTC (tm/cm)..... moment to change trim 1 cm

## CROSSCURVES OF STABILITY

$M_0S$ -values for  $\phi = 10^\circ, 20^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$  and  $75^\circ$



$$GZ = G_2M \cdot \sin\phi + M_0S$$

d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KW <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
<b>6,00</b>	<b>4 338</b>	<b>8,49</b>	<b>5,620</b>	<b>35,40</b>	<b>-1,66</b>	<b>45,30</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,100</b>	<b>-0,220</b>	<b>-0,460</b>	<b>-0,760</b>	<b>-1,070</b>	<b>-1,345</b>	<b>6,00</b>
5,99	4 329	8,49	5,617	35,40	-1,66	45,23	0,000	-0,098	-0,218	-0,455	-0,755	-1,066	-1,342	5,99
<b>5,98</b>	<b>4 320</b>	<b>8,48</b>	<b>5,614</b>	<b>35,41</b>	<b>-1,66</b>	<b>45,15</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,096</b>	<b>-0,215</b>	<b>-0,451</b>	<b>-0,750</b>	<b>-1,062</b>	<b>-1,339</b>	<b>5,98</b>
5,97	4 311	8,48	5,611	35,41	-1,66	45,08	0,000	-0,094	-0,213	-0,446	-0,745	-1,058	-1,336	5,97
5,96	4 303	8,48	5,608	35,41	-1,65	45,00	0,000	-0,092	-0,210	-0,441	-0,740	-1,054	-1,333	5,96
5,95	4 294	8,48	5,605	35,42	-1,65	44,93	0,001	-0,091	-0,208	-0,437	-0,735	-1,050	-1,330	5,95
5,94	4 285	8,47	5,602	35,42	-1,65	44,85	0,001	-0,089	-0,205	-0,432	-0,730	-1,046	-1,327	5,94
5,93	4 276	8,47	5,599	35,42	-1,65	44,78	0,001	-0,087	-0,203	-0,427	-0,725	-1,042	-1,324	5,93
5,92	4 268	8,47	5,596	35,43	-1,65	44,70	0,001	-0,085	-0,200	-0,422	-0,720	-1,038	-1,321	5,92
5,91	4 259	8,47	5,593	35,43	-1,65	44,63	0,001	-0,083	-0,198	-0,418	-0,715	-1,034	-1,318	5,91
<b>5,90</b>	<b>4 250</b>	<b>8,46</b>	<b>5,590</b>	<b>35,43</b>	<b>-1,64</b>	<b>44,55</b>	<b>0,001</b>	<b>-0,081</b>	<b>-0,195</b>	<b>-0,413</b>	<b>-0,710</b>	<b>-1,030</b>	<b>-1,315</b>	<b>5,90</b>
5,89	4 241	8,46	5,587	35,44	-1,64	44,48	0,001	-0,079	-0,193	-0,408	-0,705	-1,026	-1,313	5,89
5,88	4 233	8,46	5,584	35,44	-1,64	44,40	0,001	-0,077	-0,190	-0,403	-0,700	-1,022	-1,311	5,88
5,87	4 224	8,46	5,581	35,44	-1,63	44,33	0,001	-0,076	-0,188	-0,399	-0,695	-1,018	-1,309	5,87
<b>5,86</b>	<b>4 215</b>	<b>8,45</b>	<b>5,578</b>	<b>35,45</b>	<b>-1,63</b>	<b>44,25</b>	<b>0,001</b>	<b>-0,074</b>	<b>-0,185</b>	<b>-0,394</b>	<b>-0,690</b>	<b>-1,014</b>	<b>-1,307</b>	<b>5,86</b>
5,85	4 206	8,45	5,575	35,45	-1,63	44,18	0,001	-0,072	-0,183	-0,389	-0,685	-1,010	-1,305	5,85
5,84	4 198	8,45	5,572	35,45	-1,63	44,10	0,001	-0,070	-0,180	-0,384	-0,680	-1,006	-1,303	5,84
5,83	4 189	8,44	5,569	35,46	-1,63	44,03	0,001	-0,068	-0,178	-0,379	-0,675	-1,002	-1,301	5,83
5,82	4 180	8,44	5,566	35,46	-1,62	43,95	0,001	-0,067	-0,175	-0,375	-0,670	-0,998	-1,299	5,82
5,81	4 172	8,44	5,563	35,46	-1,62	43,88	0,001	-0,065	-0,173	-0,370	-0,665	-0,994	-1,297	5,81
<b>5,80</b>	<b>4 163</b>	<b>8,44</b>	<b>5,560</b>	<b>35,47</b>	<b>-1,62</b>	<b>43,80</b>	<b>0,001</b>	<b>-0,063</b>	<b>-0,170</b>	<b>-0,365</b>	<b>-0,660</b>	<b>-0,990</b>	<b>-1,295</b>	<b>5,80</b>
5,79	4 154	8,43	5,557	35,47	-1,62	43,73	0,001	-0,061	-0,168	-0,361	-0,655	-0,986	-1,293	5,79
5,78	4 146	8,43	5,555	35,47	-1,62	43,66	0,001	-0,059	-0,165	-0,356	-0,650	-0,982	-1,290	5,78
5,77	4 137	8,43	5,552	35,48	-1,62	43,59	0,001	-0,057	-0,163	-0,352	-0,645	-0,978	-1,288	5,77
5,76	4 128	8,43	5,549	35,48	-1,61	43,52	0,001	-0,055	-0,160	-0,347	-0,640	-0,974	-1,285	5,76
5,75	4 120	8,42	5,547	35,48	-1,61	43,45	0,002	-0,054	-0,158	-0,343	-0,635	-0,970	-1,283	5,75
<b>5,74</b>	<b>4 111</b>	<b>8,42</b>	<b>5,544</b>	<b>35,49</b>	<b>-1,61</b>	<b>43,38</b>	<b>0,002</b>	<b>-0,052</b>	<b>-0,155</b>	<b>-0,338</b>	<b>-0,630</b>	<b>-0,966</b>	<b>-1,280</b>	<b>5,74</b>
5,73	4 103	8,42	5,541	35,49	-1,61	43,31	0,002	-0,050	-0,153	-0,334	-0,625	-0,962	-1,278	5,73
5,72	4 095	8,41	5,538	35,49	-1,61	43,24	0,002	-0,048	-0,150	-0,329	-0,620	-0,958	-1,275	5,72
5,71	4 087	8,41	5,536	35,50	-1,60	43,17	0,002	-0,046	-0,148	-0,325	-0,615	-0,954	-1,273	5,71
<b>5,70</b>	<b>4 079</b>	<b>8,41</b>	<b>5,533</b>	<b>35,50</b>	<b>-1,60</b>	<b>43,10</b>	<b>0,002</b>	<b>-0,044</b>	<b>-0,145</b>	<b>-0,320</b>	<b>-0,610</b>	<b>-0,950</b>	<b>-1,270</b>	<b>5,70</b>
5,69	4 071	8,41	5,530	35,50	-1,60	43,03	0,002	-0,042	-0,143	-0,316	-0,606	-0,946	-1,267	5,69
5,68	4 062	8,40	5,527	35,51	-1,60	42,95	0,002	-0,040	-0,140	-0,311	-0,601	-0,942	-1,264	5,68
5,67	4 054	8,40	5,524	35,51	-1,59	42,88	0,002	-0,038	-0,138	-0,307	-0,597	-0,938	-1,261	5,67
5,66	4 046	8,40	5,521	35,51	-1,59	42,80	0,002	-0,036	-0,135	-0,302	-0,592	-0,934	-1,258	5,66
5,65	4 038	8,39	5,519	35,52	-1,59	42,73	0,002	-0,035	-0,133	-0,298	-0,588	-0,930	-1,255	5,65



d	Displ.	TPC	KM <sub>T</sub>	LCB	LCF	MTC	10°	20°	30°	45°	60°	75°	90°	d
(m)	(t)	(t/cm)	(m)	(m)	(m)	(tm/cm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
5,64	4 030	8,39	5,516	35,52	-1,59	42,65	0,002	-0,033	-0,130	-0,293	-0,583	-0,926	-1,252	5,64
5,63	4 022	8,39	5,513	35,52	-1,58	42,58	0,002	-0,031	-0,128	-0,289	-0,579	-0,922	-1,249	5,63
<b>5,62</b>	<b>4 014</b>	<b>8,39</b>	<b>5,510</b>	<b>35,53</b>	<b>-1,58</b>	<b>42,50</b>	<b>0,002</b>	<b>-0,029</b>	<b>-0,125</b>	<b>-0,284</b>	<b>-0,574</b>	<b>-0,918</b>	<b>-1,246</b>	5,62
5,61	4 005	8,38	5,507	35,53	-1,58	42,43	0,002	-0,027	-0,123	-0,280	-0,570	-0,914	-1,243	5,61
<b>5,60</b>	<b>3 996</b>	<b>8,38</b>	<b>5,504</b>	<b>35,54</b>	<b>-1,58</b>	<b>42,35</b>	<b>0,002</b>	<b>-0,025</b>	<b>-0,120</b>	<b>-0,275</b>	<b>-0,565</b>	<b>-0,910</b>	<b>-1,240</b>	<b>5,60</b>
5,59	3 988	8,38	5,502	35,54	-1,57	42,27	0,002	-0,023	-0,118	-0,271	-0,561	-0,907	-1,237	5,59
5,58	3 979	8,37	5,499	35,54	-1,57	42,19	0,002	-0,021	-0,115	-0,267	-0,556	-0,903	-1,234	5,58
<b>5,57</b>	<b>3 970</b>	<b>8,37</b>	<b>5,497</b>	<b>35,55</b>	<b>-1,57</b>	<b>42,10</b>	<b>0,002</b>	<b>-0,019</b>	<b>-0,113</b>	<b>-0,262</b>	<b>-0,552</b>	<b>-0,900</b>	<b>-1,231</b>	<b>5,57</b>
5,56	3 962	8,37	5,494	35,55	-1,57	42,02	0,002	-0,017	-0,110	-0,258	-0,547	-0,896	-1,228	5,56
5,55	3 954	8,36	5,492	35,55	-1,56	41,94	0,003	-0,015	-0,108	-0,254	-0,543	-0,893	-1,225	5,55
5,54	3 946	8,36	5,490	35,56	-1,56	41,86	0,003	-0,013	-0,105	-0,250	-0,538	-0,889	-1,222	5,54
5,53	3 937	8,36	5,487	35,56	-1,56	41,77	0,003	-0,011	-0,103	-0,246	-0,534	-0,886	-1,219	5,53
5,52	3 929	8,36	5,485	35,57	-1,56	41,69	0,003	-0,009	-0,100	-0,241	-0,529	-0,882	-1,216	5,52
5,51	3 921	8,35	5,482	35,57	-1,55	41,61	0,003	-0,007	-0,098	-0,237	-0,525	-0,879	-1,213	5,51
<b>5,50</b>	<b>3 913</b>	<b>8,35</b>	<b>5,480</b>	<b>35,57</b>	<b>-1,55</b>	<b>41,53</b>	<b>0,003</b>	<b>-0,005</b>	<b>-0,095</b>	<b>-0,233</b>	<b>-0,520</b>	<b>-0,875</b>	<b>-1,210</b>	<b>5,50</b>
5,49	3 905	8,35	5,478	35,58	-1,55	41,44	0,003	-0,004	-0,093	-0,229	-0,516	-0,872	-1,208	5,49
5,48	3 897	8,34	5,475	35,58	-1,54	41,36	0,003	-0,002	-0,090	-0,224	-0,512	-0,868	-1,206	5,48
5,47	3 888	8,34	5,473	35,58	-1,54	41,28	0,003	-0,001	-0,088	-0,220	-0,508	-0,865	-1,204	5,47
5,46	3 880	8,34	5,470	35,59	-1,54	41,20	0,003	0,001	-0,085	-0,216	-0,504	-0,861	-1,202	5,46
5,45	3 872	8,33	5,468	35,59	-1,54	41,11	0,004	0,003	-0,083	-0,212	-0,500	-0,858	-1,200	5,45
5,44	3 863	8,33	5,465	35,60	-1,53	41,03	0,004	0,004	-0,080	-0,207	-0,496	-0,854	-1,198	5,44
5,43	3 855	8,33	5,463	35,60	-1,53	40,95	0,004	0,006	-0,078	-0,203	-0,492	-0,851	-1,196	5,43
5,42	3 847	8,32	5,460	35,60	-1,53	40,87	0,004	0,007	-0,075	-0,199	-0,488	-0,847	-1,194	5,42
5,41	3 838	8,32	5,458	35,61	-1,52	40,78	0,004	0,009	-0,073	-0,194	-0,484	-0,844	-1,192	5,41
<b>5,40</b>	<b>3 830</b>	<b>8,32</b>	<b>5,455</b>	<b>35,61</b>	<b>-1,52</b>	<b>40,70</b>	<b>0,004</b>	<b>0,010</b>	<b>-0,070</b>	<b>-0,190</b>	<b>-0,480</b>	<b>-0,840</b>	<b>-1,190</b>	<b>5,40</b>
5,39	3 822	8,31	5,453	35,61	-1,52	40,62	0,004	0,012	-0,068	-0,186	-0,476	-0,837	-1,188	5,39
5,38	3 814	8,31	5,450	35,62	-1,51	40,53	0,004	0,013	-0,065	-0,182	-0,472	-0,833	-1,186	5,38
5,37	3 805	8,31	5,448	35,62	-1,51	40,45	0,004	0,015	-0,063	-0,178	-0,468	-0,830	-1,184	5,37
5,36	3 797	8,31	5,445	35,63	-1,50	40,36	0,004	0,016	-0,060	-0,174	-0,464	-0,826	-1,182	5,36
5,35	3 789	8,30	5,443	35,63	-1,50	40,28	0,004	0,018	-0,058	-0,170	-0,460	-0,823	-1,180	5,35
5,34	3 781	8,30	5,440	35,63	-1,50	40,19	0,004	0,019	-0,055	-0,166	-0,456	-0,819	-1,178	5,34
5,33	3 772	8,30	5,438	35,64	-1,49	40,11	0,004	0,021	-0,053	-0,162	-0,452	-0,816	-1,176	5,33
5,32	3 764	8,29	5,435	35,64	-1,49	40,02	0,004	0,022	-0,050	-0,158	-0,448	-0,812	-1,174	5,32
5,31	3 756	8,29	5,433	35,64	-1,49	39,94	0,004	0,024	-0,048	-0,154	-0,444	-0,809	-1,172	5,31
<b>5,30</b>	<b>3 748</b>	<b>8,29</b>	<b>5,430</b>	<b>35,65</b>	<b>-1,48</b>	<b>39,85</b>	<b>0,004</b>	<b>0,025</b>	<b>-0,045</b>	<b>-0,150</b>	<b>-0,440</b>	<b>-0,805</b>	<b>-1,170</b>	<b>5,30</b>
5,29	3 739	8,28	5,428	35,65	-1,48	39,77	0,004	0,026	-0,043	-0,146	-0,436	-0,802	-1,167	5,29



d	Displ.	TPC	KM <sub>r</sub>	LCB	LCF	MTC	10°	20°	30°	45°	60°	75°	90°	d
(m)	(t)	(t/cm)	(m)	(m)	(m)	(tm/cm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
5,28	3 731	8,28	5,426	35,66	-1,47	39,68	0,004	0,027	-0,040	-0,142	-0,432	-0,799	-1,164	5,28
5,27	3 723	8,28	5,424	35,66	-1,47	39,60	0,004	0,028	-0,038	-0,138	-0,428	-0,796	-1,161	5,27
5,26	3 715	8,27	5,422	35,66	-1,46	39,51	0,004	0,029	-0,035	-0,134	-0,424	-0,793	-1,158	5,26
5,25	3 706	8,27	5,420	35,67	-1,46	39,43	0,005	0,030	-0,033	-0,130	-0,420	-0,790	-1,155	5,25
5,24	3 698	8,27	5,418	35,67	-1,45	39,34	0,005	0,031	-0,030	-0,126	-0,416	-0,787	-1,152	5,24
5,23	3 690	8,26	5,416	35,67	-1,45	39,26	0,005	0,032	-0,028	-0,122	-0,412	-0,784	-1,149	5,23
5,22	3 682	8,26	5,414	35,68	-1,44	39,17	0,005	0,033	-0,025	-0,118	-0,408	-0,781	-1,146	5,22
5,21	3 673	8,25	5,412	35,68	-1,44	39,09	0,005	0,034	-0,023	-0,114	-0,404	-0,778	-1,143	5,21
<b>5,20</b>	<b>3 665</b>	<b>8,25</b>	<b>5,410</b>	<b>35,69</b>	<b>-1,43</b>	<b>39,00</b>	<b>0,005</b>	<b>0,035</b>	<b>-0,020</b>	<b>-0,110</b>	<b>-0,400</b>	<b>-0,775</b>	<b>-1,140</b>	<b>5,20</b>
5,19	3 657	8,25	5,408	35,69	-1,42	38,92	0,005	0,036	-0,018	-0,106	-0,396	-0,772	-1,138	5,19
5,18	3 649	8,24	5,406	35,69	-1,42	38,84	0,005	0,037	-0,015	-0,102	-0,392	-0,768	-1,136	5,18
5,17	3 641	8,24	5,404	35,70	-1,41	38,75	0,005	0,038	-0,013	-0,098	-0,388	-0,765	-1,134	5,17
5,16	3 632	8,23	5,402	35,70	-1,41	38,67	0,005	0,039	-0,010	-0,094	-0,384	-0,761	-1,132	5,16
5,15	3 624	8,23	5,400	35,70	-1,40	38,59	0,005	0,040	-0,008	-0,090	-0,380	-0,758	-1,130	5,15
5,14	3 616	8,23	5,398	35,71	-1,39	38,51	0,005	0,041	-0,005	-0,086	-0,376	-0,754	-1,128	5,14
5,13	3 608	8,22	5,396	35,71	-1,39	38,42	0,005	0,042	-0,003	-0,082	-0,372	-0,751	-1,126	5,13
5,12	3 600	8,22	5,394	35,72	-1,38	38,34	0,005	0,043	0,000	-0,078	-0,368	-0,747	-1,124	5,12
5,11	3 592	8,21	5,392	35,72	-1,37	38,26	0,005	0,044	0,003	-0,074	-0,364	-0,744	-1,122	5,11
<b>5,10</b>	<b>3 584</b>	<b>8,21</b>	<b>5,390</b>	<b>35,72</b>	<b>-1,37</b>	<b>38,18</b>	<b>0,005</b>	<b>0,045</b>	<b>0,005</b>	<b>-0,070</b>	<b>-0,360</b>	<b>-0,740</b>	<b>-1,120</b>	<b>5,10</b>
5,09	3 575	8,21	5,388	35,73	-1,36	38,09	0,005	0,046	0,008	-0,067	-0,356	-0,737	-1,118	5,09
5,08	3 567	8,20	5,386	35,73	-1,36	38,01	0,005	0,046	0,010	-0,063	-0,352	-0,734	-1,116	5,08
5,07	3 559	8,20	5,384	35,73	-1,35	37,93	0,005	0,047	0,013	-0,060	-0,348	-0,731	-1,114	5,07
5,06	3 551	8,19	5,382	35,74	-1,34	37,85	0,005	0,047	0,015	-0,056	-0,344	-0,728	-1,112	5,06
5,05	3 543	8,19	5,380	35,74	-1,34	37,76	0,006	0,048	0,018	-0,053	-0,340	-0,725	-1,110	5,05
5,04	3 535	8,19	5,378	35,75	-1,33	37,68	0,006	0,048	0,020	-0,049	-0,336	-0,722	-1,108	5,04
5,03	3 526	8,18	5,376	35,75	-1,32	37,60	0,006	0,049	0,023	-0,046	-0,332	-0,719	-1,106	5,03
5,02	3 518	8,18	5,374	35,75	-1,31	37,52	0,006	0,049	0,025	-0,042	-0,328	-0,716	-1,104	5,02
5,01	3 510	8,17	5,372	35,76	-1,31	37,43	0,006	0,050	0,028	-0,039	-0,324	-0,713	-1,102	5,01
<b>5,00</b>	<b>3 502</b>	<b>8,17</b>	<b>5,370</b>	<b>35,76</b>	<b>-1,30</b>	<b>37,35</b>	<b>0,006</b>	<b>0,050</b>	<b>0,030</b>	<b>-0,035</b>	<b>-0,320</b>	<b>-0,710</b>	<b>-1,100</b>	<b>5,00</b>
4,99	3 494	8,17	5,368	35,76	-1,29	37,27	0,006	0,051	0,033	-0,032	-0,316	-0,707	-1,098	4,99
4,98	3 486	8,16	5,367	35,77	-1,28	37,19	0,006	0,051	0,035	-0,028	-0,312	-0,704	-1,096	4,98
4,97	3 478	8,16	5,365	35,77	-1,28	37,10	0,006	0,052	0,038	-0,025	-0,308	-0,701	-1,094	4,97
4,96	3 470	8,15	5,363	35,78	-1,27	37,02	0,006	0,052	0,040	-0,021	-0,304	-0,698	-1,092	4,96
4,95	3 462	8,15	5,362	35,78	-1,26	36,94	0,007	0,053	0,043	-0,018	-0,300	-0,695	-1,090	4,95
4,94	3 454	8,14	5,360	35,78	-1,25	36,86	0,007	0,053	0,045	-0,014	-0,296	-0,692	-1,088	4,94
4,93	3 446	8,14	5,358	35,79	-1,24	36,77	0,007	0,054	0,048	-0,011	-0,292	-0,689	-1,086	4,93



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
4,92	3 438	8,13	5,356	35,79	-1,23	36,69	0,007	0,054	0,050	-0,007	-0,288	-0,686	-1,084	4,92
4,91	3 430	8,13	5,355	35,80	-1,23	36,61	0,007	0,055	0,053	-0,004	-0,284	-0,683	-1,082	4,91
<b>4,90</b>	<b>3 422</b>	<b>8,12</b>	<b>5,353</b>	<b>35,80</b>	<b>-1,22</b>	<b>36,53</b>	<b>0,007</b>	<b>0,055</b>	<b>0,055</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,280</b>	<b>-0,680</b>	<b>-1,080</b>	<b>4,90</b>
4,89	3 413	8,12	5,352	35,80	-1,21	36,44	0,007	0,055	0,058	0,003	-0,277	-0,677	-1,078	4,89
4,88	3 405	8,11	5,350	35,81	-1,20	36,36	0,007	0,055	0,060	0,006	-0,273	-0,674	-1,076	4,88
4,87	3 397	8,11	5,349	35,81	-1,19	36,28	0,007	0,056	0,063	0,009	-0,270	-0,671	-1,074	4,87
4,86	3 389	8,10	5,348	35,82	-1,18	36,20	0,007	0,056	0,065	0,012	-0,266	-0,668	-1,072	4,86
4,85	3 381	8,10	5,347	35,82	-1,18	36,11	0,007	0,056	0,068	0,015	-0,263	-0,665	-1,070	4,85
4,84	3 373	8,09	5,345	35,82	-1,17	36,03	0,007	0,056	0,070	0,018	-0,259	-0,662	-1,068	4,84
4,83	3 365	8,09	5,344	35,83	-1,16	35,95	0,007	0,056	0,073	0,021	-0,256	-0,659	-1,066	4,83
4,82	3 357	8,08	5,343	35,83	-1,15	35,87	0,007	0,057	0,075	0,024	-0,252	-0,656	-1,064	4,82
4,81	3 349	8,08	5,341	35,84	-1,14	35,78	0,007	0,057	0,078	0,027	-0,249	-0,653	-1,062	4,81
<b>4,80</b>	<b>3 341</b>	<b>8,07</b>	<b>5,340</b>	<b>35,84</b>	<b>-1,13</b>	<b>35,70</b>	<b>0,007</b>	<b>0,057</b>	<b>0,080</b>	<b>0,030</b>	<b>-0,245</b>	<b>-0,650</b>	<b>-1,060</b>	<b>4,80</b>
4,79	3 333	8,07	5,339	35,84	-1,12	35,62	0,007	0,057	0,083	0,033	-0,242	-0,647	-1,059	4,79
4,78	3 325	8,06	5,338	35,85	-1,11	35,53	0,007	0,057	0,085	0,036	-0,238	-0,644	-1,058	4,78
4,77	3 317	8,06	5,336	35,85	-1,10	35,45	0,007	0,058	0,088	0,039	-0,235	-0,641	-1,057	4,77
4,76	3 309	8,05	5,335	35,86	-1,09	35,36	0,007	0,058	0,090	0,042	-0,231	-0,638	-1,056	4,76
4,75	3 301	8,05	5,334	35,86	-1,09	35,28	0,008	0,058	0,093	0,045	-0,228	-0,635	-1,055	4,75
4,74	3 293	8,04	5,333	35,86	-1,08	35,19	0,008	0,058	0,095	0,048	-0,224	-0,632	-1,054	4,74
4,73	3 285	8,04	5,332	35,87	-1,07	35,11	0,008	0,058	0,098	0,051	-0,221	-0,629	-1,053	4,73
4,72	3 277	8,03	5,330	35,87	-1,06	35,02	0,008	0,059	0,100	0,054	-0,217	-0,626	-1,052	4,72
4,71	3 269	8,03	5,329	35,88	-1,05	34,94	0,008	0,059	0,103	0,057	-0,214	-0,623	-1,051	4,71
<b>4,70</b>	<b>3 262</b>	<b>8,02</b>	<b>5,328</b>	<b>35,88</b>	<b>-1,04</b>	<b>34,85</b>	<b>0,008</b>	<b>0,059</b>	<b>0,105</b>	<b>0,060</b>	<b>-0,210</b>	<b>-0,620</b>	<b>-1,050</b>	<b>4,70</b>
4,69	3 254	8,01	5,327	35,88	-1,03	34,77	0,008	0,059	0,108	0,063	-0,207	-0,618	-1,049	4,69
4,68	3 246	8,01	5,326	35,89	-1,02	34,68	0,008	0,060	0,110	0,066	-0,204	-0,616	-1,048	4,68
4,67	3 238	8,00	5,325	35,89	-1,01	34,60	0,008	0,060	0,113	0,069	-0,201	-0,614	-1,047	4,67
4,66	3 230	8,00	5,324	35,90	-1,00	34,51	0,008	0,060	0,115	0,072	-0,198	-0,612	-1,046	4,66
4,65	3 222	7,99	5,323	35,90	-0,99	34,43	0,008	0,061	0,118	0,075	-0,195	-0,610	-1,045	4,65
4,64	3 214	7,98	5,322	35,90	-0,98	34,34	0,008	0,061	0,120	0,078	-0,192	-0,608	-1,044	4,64
4,63	3 206	7,98	5,321	35,91	-0,97	34,26	0,008	0,061	0,123	0,081	-0,189	-0,606	-1,043	4,63
4,62	3 198	7,97	5,320	35,91	-0,95	34,17	0,008	0,061	0,125	0,084	-0,186	-0,604	-1,042	4,62
4,61	3 190	7,97	5,319	35,92	-0,94	34,09	0,008	0,062	0,128	0,087	-0,183	-0,602	-1,041	4,61
<b>4,60</b>	<b>3 182</b>	<b>7,96</b>	<b>5,318</b>	<b>35,92</b>	<b>-0,93</b>	<b>34,00</b>	<b>0,008</b>	<b>0,062</b>	<b>0,130</b>	<b>0,090</b>	<b>-0,180</b>	<b>-0,600</b>	<b>-1,040</b>	<b>4,60</b>
4,59	3 174	7,95	5,317	35,92	-0,92	33,93	0,008	0,062	0,133	0,093	-0,177	-0,598	-1,038	4,59
4,58	3 166	7,95	5,316	35,93	-0,91	33,85	0,008	0,062	0,135	0,095	-0,174	-0,596	-1,036	4,58
4,57	3 158	7,94	5,316	35,93	-0,90	33,78	0,008	0,063	0,138	0,098	-0,171	-0,594	-1,034	4,57



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
4,56	3 150	7,94	5,315	35,93	-0,89	33,70	0,008	0,063	0,140	0,100	-0,168	-0,592	-1,032	4,56
4,55	3 143	7,93	5,314	35,94	-0,88	33,63	0,009	0,063	0,143	0,103	-0,165	-0,590	-1,030	4,55
4,54	3 135	7,92	5,313	35,94	-0,87	33,55	0,009	0,063	0,145	0,105	-0,162	-0,588	-1,028	4,54
4,53	3 127	7,92	5,312	35,94	-0,86	33,48	0,009	0,063	0,148	0,108	-0,159	-0,586	-1,026	4,53
4,52	3 119	7,91	5,312	35,95	-0,85	33,40	0,009	0,064	0,150	0,110	-0,156	-0,584	-1,024	4,52
4,51	3 111	7,91	5,311	35,95	-0,84	33,33	0,009	0,064	0,153	0,113	-0,153	-0,582	-1,022	4,51
<b>4,50</b>	<b>3 103</b>	<b>7,90</b>	<b>5,310</b>	<b>35,96</b>	<b>-0,82</b>	<b>33,25</b>	<b>0,009</b>	<b>0,064</b>	<b>0,155</b>	<b>0,115</b>	<b>-0,150</b>	<b>-0,580</b>	<b>-1,020</b>	<b>4,50</b>
4,49	3 095	7,89	5,310	35,96	-0,81	33,18	0,009	0,064	0,158	0,118	-0,148	-0,579	-1,019	4,49
4,48	3 087	7,89	5,309	35,96	-0,80	33,10	0,009	0,064	0,160	0,120	-0,146	-0,577	-1,018	4,48
4,47	3 079	7,88	5,309	35,97	-0,79	33,03	0,009	0,065	0,163	0,123	-0,144	-0,576	-1,017	4,47
4,46	3 071	7,88	5,308	35,97	-0,78	32,95	0,009	0,065	0,165	0,125	-0,142	-0,574	-1,016	4,46
4,45	3 064	7,87	5,308	35,97	-0,77	32,88	0,010	0,065	0,168	0,128	-0,140	-0,573	-1,015	4,45
4,44	3 056	7,87	5,307	35,98	-0,76	32,80	0,010	0,065	0,170	0,130	-0,138	-0,571	-1,014	4,44
4,43	3 048	7,86	5,307	35,98	-0,75	32,73	0,010	0,065	0,173	0,133	-0,136	-0,570	-1,013	4,43
4,42	3 040	7,86	5,306	35,98	-0,74	32,65	0,010	0,066	0,175	0,135	-0,134	-0,568	-1,012	4,42
4,41	3 032	7,85	5,306	35,99	-0,72	32,58	0,010	0,066	0,178	0,138	-0,132	-0,567	-1,011	4,41
<b>4,40</b>	<b>3 024</b>	<b>7,84</b>	<b>5,305</b>	<b>35,99</b>	<b>-0,71</b>	<b>32,50</b>	<b>0,010</b>	<b>0,066</b>	<b>0,180</b>	<b>0,140</b>	<b>-0,130</b>	<b>-0,565</b>	<b>-1,010</b>	<b>4,40</b>
4,39	3 016	7,84	5,305	35,99	-0,70	32,43	0,010	0,066	0,182	0,142	-0,129	-0,564	-1,011	4,39
4,38	3 008	7,83	5,305	36,00	-0,69	32,36	0,010	0,066	0,184	0,144	-0,127	-0,563	-1,011	4,38
4,37	3 001	7,83	5,304	36,00	-0,68	32,29	0,010	0,067	0,186	0,146	-0,126	-0,562	-1,012	4,37
4,36	2 993	7,82	5,304	36,00	-0,67	32,22	0,010	0,067	0,188	0,148	-0,124	-0,561	-1,012	4,36
4,35	2 985	7,82	5,304	36,01	-0,65	32,15	0,010	0,067	0,190	0,150	-0,123	-0,560	-1,013	4,35
4,34	2 977	7,81	5,304	36,01	-0,64	32,08	0,010	0,067	0,192	0,152	-0,121	-0,559	-1,013	4,34
4,33	2 969	7,80	5,304	36,01	-0,63	32,01	0,010	0,067	0,194	0,154	-0,120	-0,558	-1,014	4,33
4,32	2 962	7,80	5,303	36,02	-0,62	31,94	0,010	0,068	0,196	0,156	-0,118	-0,557	-1,014	4,32
4,31	2 954	7,79	5,303	36,02	-0,61	31,87	0,010	0,068	0,198	0,158	-0,117	-0,556	-1,015	4,31
<b>4,30</b>	<b>2 946</b>	<b>7,79</b>	<b>5,303</b>	<b>36,02</b>	<b>-0,60</b>	<b>31,80</b>	<b>0,010</b>	<b>0,068</b>	<b>0,200</b>	<b>0,160</b>	<b>-0,115</b>	<b>-0,555</b>	<b>-1,015</b>	<b>4,30</b>
4,29	2 938	7,78	5,303	36,03	-0,59	31,74	0,010	0,068	0,202	0,162	-0,114	-0,555	-1,016	4,29
4,28	2 930	7,78	5,303	36,03	-0,58	31,68	0,010	0,068	0,204	0,164	-0,113	-0,554	-1,016	4,28
4,27	2 923	7,77	5,304	36,03	-0,57	31,62	0,010	0,069	0,206	0,165	-0,112	-0,554	-1,017	4,27
4,26	2 915	7,77	5,304	36,04	-0,56	31,56	0,010	0,069	0,208	0,167	-0,111	-0,553	-1,017	4,26
4,25	2 907	7,76	5,304	36,04	-0,55	31,50	0,011	0,069	0,210	0,169	-0,110	-0,553	-1,018	4,25
4,24	2 899	7,76	5,304	36,04	-0,53	31,44	0,011	0,069	0,212	0,171	-0,109	-0,552	-1,018	4,24
4,23	2 891	7,75	5,304	36,05	-0,52	31,38	0,011	0,069	0,214	0,173	-0,108	-0,552	-1,019	4,23
4,22	2 884	7,75	5,305	36,05	-0,51	31,32	0,011	0,070	0,216	0,174	-0,107	-0,551	-1,019	4,22
4,21	2 876	7,74	5,305	36,05	-0,50	31,26	0,011	0,070	0,218	0,176	-0,106	-0,551	-1,020	4,21



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
4,20	2 868	7,74	5,305	36,06	-0,49	31,20	0,011	0,070	0,220	0,178	-0,105	-0,550	-1,020	4,20
4,19	2 860	7,73	5,306	36,06	-0,48	31,15	0,011	0,070	0,222	0,179	-0,104	-0,550	-1,021	4,19
4,18	2 853	7,73	5,306	36,06	-0,47	31,09	0,011	0,071	0,224	0,180	-0,104	-0,550	-1,021	4,18
4,17	2 845	7,72	5,307	36,06	-0,46	31,04	0,011	0,071	0,226	0,182	-0,103	-0,550	-1,022	4,17
4,16	2 837	7,72	5,307	36,07	-0,45	30,98	0,011	0,071	0,228	0,183	-0,102	-0,550	-1,022	4,16
4,15	2 830	7,72	5,308	36,07	-0,43	30,93	0,011	0,072	0,230	0,184	-0,102	-0,550	-1,023	4,15
4,14	2 822	7,71	5,308	36,07	-0,42	30,87	0,011	0,072	0,232	0,185	-0,101	-0,550	-1,023	4,14
4,13	2 814	7,71	5,309	36,07	-0,41	30,82	0,011	0,072	0,234	0,186	-0,100	-0,550	-1,024	4,13
4,12	2 806	7,70	5,309	36,08	-0,40	30,76	0,011	0,072	0,236	0,188	-0,099	-0,550	-1,024	4,12
4,11	2 799	7,70	5,310	36,08	-0,38	30,71	0,011	0,073	0,238	0,189	-0,099	-0,550	-1,025	4,11
4,10	2 791	7,69	5,310	36,08	-0,37	30,65	0,011	0,073	0,240	0,190	-0,098	-0,550	-1,025	4,10
4,09	2 783	7,69	5,311	36,09	-0,36	30,61	0,011	0,073	0,242	0,191	-0,098	-0,550	-1,026	4,09
4,08	2 776	7,69	5,312	36,09	-0,35	30,56	0,011	0,073	0,243	0,192	-0,097	-0,550	-1,026	4,08
4,07	2 768	7,68	5,313	36,09	-0,33	30,52	0,011	0,074	0,245	0,193	-0,097	-0,550	-1,027	4,07
4,06	2 760	7,68	5,314	36,09	-0,32	30,47	0,011	0,074	0,246	0,194	-0,097	-0,550	-1,027	4,06
4,05	2 753	7,67	5,315	36,10	-0,31	30,43	0,012	0,074	0,248	0,195	-0,097	-0,550	-1,028	4,05
4,04	2 745	7,67	5,316	36,10	-0,30	30,38	0,012	0,074	0,249	0,196	-0,096	-0,550	-1,028	4,04
4,03	2 737	7,66	5,317	36,10	-0,28	30,34	0,012	0,074	0,251	0,197	-0,096	-0,550	-1,029	4,03
4,02	2 729	7,66	5,318	36,10	-0,27	30,29	0,012	0,075	0,252	0,198	-0,096	-0,550	-1,029	4,02
4,01	2 722	7,65	5,319	36,11	-0,26	30,25	0,012	0,075	0,254	0,199	-0,095	-0,550	-1,030	4,01
4,00	2 714	7,65	5,320	36,11	-0,24	30,20	0,012	0,075	0,255	0,200	-0,095	-0,550	-1,030	4,00
3,99	2 706	7,65	5,322	36,11	-0,23	30,16	0,012	0,075	0,256	0,201	-0,095	-0,551	-1,032	3,99
3,98	2 699	7,64	5,323	36,11	-0,22	30,12	0,012	0,075	0,257	0,202	-0,095	-0,551	-1,034	3,98
3,97	2 691	7,64	5,325	36,12	-0,20	30,08	0,012	0,076	0,258	0,202	-0,095	-0,552	-1,036	3,97
3,96	2 684	7,63	5,326	36,12	-0,19	30,04	0,012	0,076	0,259	0,203	-0,095	-0,552	-1,038	3,96
3,95	2 676	7,63	5,328	36,12	-0,18	30,00	0,013	0,076	0,260	0,204	-0,095	-0,553	-1,040	3,95
3,94	2 668	7,63	5,329	36,12	-0,16	29,96	0,013	0,076	0,261	0,205	-0,095	-0,553	-1,042	3,94
3,93	2 661	7,62	5,331	36,13	-0,15	29,92	0,013	0,076	0,262	0,206	-0,095	-0,554	-1,044	3,93
3,92	2 653	7,62	5,332	36,13	-0,14	29,88	0,013	0,077	0,263	0,206	-0,095	-0,554	-1,046	3,92
3,91	2 646	7,61	5,334	36,13	-0,12	29,84	0,013	0,077	0,264	0,207	-0,095	-0,555	-1,048	3,91
3,90	2 638	7,61	5,335	36,13	-0,11	29,80	0,013	0,077	0,265	0,208	-0,095	-0,555	-1,050	3,90
3,89	2 630	7,61	5,337	36,13	-0,10	29,77	0,013	0,077	0,266	0,209	-0,095	-0,556	-1,052	3,89
3,88	2 623	7,60	5,339	36,14	-0,08	29,74	0,013	0,077	0,267	0,209	-0,096	-0,557	-1,054	3,88
3,87	2 615	7,60	5,341	36,14	-0,07	29,71	0,013	0,078	0,267	0,210	-0,096	-0,558	-1,056	3,87
3,86	2 608	7,59	5,343	36,14	-0,06	29,68	0,013	0,078	0,268	0,210	-0,096	-0,559	-1,058	3,86
3,85	2 600	7,59	5,345	36,14	-0,04	29,65	0,013	0,078	0,269	0,211	-0,097	-0,560	-1,060	3,85



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
3,84	2 592	7,59	5,347	36,15	-0,03	29,62	0,013	0,078	0,270	0,211	-0,097	-0,561	-1,062	3,84
3,83	2 585	7,58	5,349	36,15	-0,02	29,59	0,013	0,078	0,271	0,212	-0,097	-0,562	-1,064	3,83
3,82	2 577	7,58	5,351	36,15	0,00	29,56	0,013	0,079	0,271	0,212	-0,097	-0,563	-1,066	3,82
3,81	2 570	7,57	5,353	36,15	0,01	29,53	0,013	0,079	0,272	0,213	-0,098	-0,564	-1,068	3,81
<b>3,80</b>	<b>2 562</b>	<b>7,57</b>	<b>5,355</b>	<b>36,16</b>	<b>0,02</b>	<b>29,50</b>	<b>0,013</b>	<b>0,079</b>	<b>0,273</b>	<b>0,213</b>	<b>-0,098</b>	<b>-0,565</b>	<b>-1,070</b>	<b>3,80</b>
3,79	2 555	7,57	5,358	36,16	0,04	29,48	0,013	0,079	0,274	0,213	-0,099	-0,567	-1,072	3,79
3,78	2 547	7,56	5,360	36,16	0,05	29,45	0,013	0,080	0,274	0,213	-0,099	-0,568	-1,074	3,78
3,77	2 540	7,56	5,363	36,16	0,07	29,43	0,013	0,080	0,275	0,213	-0,100	-0,570	-1,076	3,77
3,76	2 532	7,55	5,365	36,16	0,08	29,40	0,013	0,080	0,275	0,213	-0,101	-0,571	-1,078	3,76
3,75	2 525	7,55	5,368	36,16	0,10	29,38	0,014	0,081	0,276	0,213	-0,102	-0,573	-1,080	3,75
3,74	2 517	7,55	5,370	36,17	0,11	29,35	0,014	0,081	0,276	0,213	-0,102	-0,574	-1,082	3,74
3,73	2 510	7,54	5,373	36,17	0,13	29,33	0,014	0,081	0,277	0,213	-0,103	-0,576	-1,084	3,73
3,72	2 502	7,54	5,375	36,17	0,14	29,30	0,014	0,081	0,277	0,213	-0,104	-0,577	-1,086	3,72
3,71	2 495	7,54	5,378	36,17	0,16	29,28	0,014	0,082	0,278	0,213	-0,104	-0,579	-1,088	3,71
<b>3,70</b>	<b>2 487</b>	<b>7,53</b>	<b>5,380</b>	<b>36,17</b>	<b>0,17</b>	<b>29,25</b>	<b>0,014</b>	<b>0,082</b>	<b>0,278</b>	<b>0,213</b>	<b>-0,105</b>	<b>-0,580</b>	<b>-1,090</b>	<b>3,70</b>
3,69	2 480	7,53	5,383	36,17	0,19	29,23	0,014	0,082	0,278	0,213	-0,107	-0,582	-1,093	3,69
3,68	2 472	7,52	5,385	36,18	0,20	29,21	0,014	0,082	0,278	0,213	-0,108	-0,584	-1,096	3,68
3,67	2 465	7,52	5,388	36,18	0,22	29,19	0,014	0,083	0,279	0,213	-0,110	-0,586	-1,099	3,67
3,66	2 457	7,52	5,390	36,18	0,23	29,17	0,014	0,083	0,279	0,213	-0,111	-0,588	-1,102	3,66
3,65	2 450	7,51	5,393	36,18	0,25	29,15	0,014	0,083	0,279	0,213	-0,113	-0,590	-1,105	3,65
3,64	2 442	7,51	5,396	36,18	0,26	29,13	0,014	0,083	0,279	0,213	-0,114	-0,592	-1,108	3,64
3,63	2 435	7,51	5,398	36,18	0,28	29,11	0,014	0,083	0,279	0,213	-0,116	-0,594	-1,111	3,63
3,62	2 427	7,50	5,401	36,19	0,29	29,09	0,014	0,084	0,280	0,213	-0,117	-0,596	-1,114	3,62
3,61	2 420	7,50	5,403	36,19	0,30	29,07	0,014	0,084	0,280	0,213	-0,119	-0,598	-1,117	3,61
<b>3,60</b>	<b>2 412</b>	<b>7,50</b>	<b>5,406</b>	<b>36,19</b>	<b>0,31</b>	<b>29,05</b>	<b>0,014</b>	<b>0,084</b>	<b>0,280</b>	<b>0,213</b>	<b>-0,120</b>	<b>-0,600</b>	<b>-1,120</b>	<b>3,60</b>
3,59	2 405	7,49	5,409	36,19	0,33	29,04	0,014	0,084	0,280	0,213	-0,122	-0,603	-1,123	3,59
3,58	2 397	7,49	5,413	36,19	0,34	29,02	0,014	0,084	0,280	0,212	-0,123	-0,605	-1,126	3,58
3,57	2 390	7,49	5,416	36,19	0,35	29,01	0,014	0,085	0,280	0,212	-0,125	-0,608	-1,129	3,57
3,56	2 382	7,48	5,420	36,20	0,37	28,99	0,014	0,085	0,280	0,212	-0,126	-0,610	-1,132	3,56
3,55	2 375	7,48	5,423	36,20	0,38	28,98	0,015	0,085	0,280	0,212	-0,128	-0,613	-1,135	3,55
3,54	2 368	7,47	5,426	36,20	0,39	28,96	0,015	0,085	0,280	0,211	-0,129	-0,615	-1,138	3,54
3,53	2 360	7,47	5,430	36,20	0,40	28,95	0,015	0,085	0,280	0,211	-0,131	-0,618	-1,141	3,53
3,52	2 353	7,47	5,433	36,20	0,42	28,93	0,015	0,086	0,280	0,211	-0,132	-0,620	-1,144	3,52
3,51	2 345	7,46	5,437	36,20	0,43	28,92	0,015	0,086	0,280	0,210	-0,134	-0,623	-1,147	3,51
<b>3,50</b>	<b>2 338</b>	<b>7,46</b>	<b>5,440</b>	<b>36,20</b>	<b>0,44</b>	<b>28,90</b>	<b>0,015</b>	<b>0,086</b>	<b>0,280</b>	<b>0,210</b>	<b>-0,135</b>	<b>-0,625</b>	<b>-1,150</b>	<b>3,50</b>
3,49	2 331	7,46	5,444	36,20	0,45	28,89	0,015	0,086	0,280	0,210	-0,137	-0,628	-1,153	3,49



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
3,48	2 323	7,45	5,448	36,21	0,46	28,87	0,015	0,086	0,280	0,209	-0,139	-0,630	-1,156	3,48
3,47	2 316	7,45	5,452	36,21	0,47	28,86	0,015	0,087	0,279	0,209	-0,141	-0,633	-1,159	3,47
3,46	2 308	7,45	5,456	36,21	0,48	28,84	0,015	0,087	0,279	0,208	-0,143	-0,635	-1,162	3,46
3,45	2 301	7,44	5,460	36,21	0,49	28,83	0,015	0,087	0,279	0,208	-0,145	-0,638	-1,165	3,45
3,44	2 294	7,44	5,464	36,21	0,51	28,81	0,015	0,087	0,279	0,207	-0,147	-0,640	-1,168	3,44
3,43	2 286	7,44	5,468	36,21	0,52	28,80	0,015	0,087	0,279	0,207	-0,149	-0,643	-1,171	3,43
3,42	2 279	7,43	5,472	36,21	0,53	28,78	0,015	0,088	0,278	0,206	-0,151	-0,645	-1,174	3,42
3,41	2 271	7,43	5,476	36,21	0,54	28,77	0,015	0,088	0,278	0,206	-0,153	-0,648	-1,177	3,41
<b>3,40</b>	<b>2 264</b>	<b>7,43</b>	<b>5,480</b>	<b>36,22</b>	<b>0,55</b>	<b>28,75</b>	<b>0,015</b>	<b>0,088</b>	<b>0,278</b>	<b>0,205</b>	<b>-0,155</b>	<b>-0,650</b>	<b>-1,180</b>	<b>3,40</b>
3,39	2 257	7,42	5,485	36,22	0,56	28,74	0,015	0,088	0,277	0,204	-0,158	-0,653	-1,185	3,39
3,38	2 250	7,42	5,489	36,22	0,57	28,73	0,015	0,088	0,276	0,204	-0,160	-0,656	-1,190	3,38
3,37	2 242	7,42	5,494	36,22	0,58	28,71	0,015	0,089	0,276	0,203	-0,163	-0,659	-1,195	3,37
3,36	2 235	7,42	5,498	36,22	0,59	28,70	0,015	0,089	0,275	0,202	-0,165	-0,662	-1,200	3,36
3,35	2 228	7,41	5,503	36,22	0,59	28,69	0,015	0,089	0,274	0,202	-0,168	-0,665	-1,205	3,35
3,34	2 221	7,41	5,507	36,22	0,60	28,68	0,015	0,089	0,273	0,201	-0,170	-0,668	-1,210	3,34
3,33	2 213	7,41	5,512	36,22	0,61	28,66	0,015	0,089	0,272	0,200	-0,173	-0,671	-1,215	3,33
3,32	2 206	7,40	5,516	36,22	0,62	28,65	0,015	0,090	0,272	0,199	-0,175	-0,674	-1,220	3,32
3,31	2 199	7,40	5,521	36,22	0,63	28,64	0,015	0,090	0,271	0,199	-0,178	-0,677	-1,225	3,31
<b>3,30</b>	<b>2 192</b>	<b>7,40</b>	<b>5,525</b>	<b>36,23</b>	<b>0,63</b>	<b>28,63</b>	<b>0,015</b>	<b>0,090</b>	<b>0,270</b>	<b>0,198</b>	<b>-0,180</b>	<b>-0,680</b>	<b>-1,230</b>	<b>3,30</b>
3,29	2 184	7,39	5,531	36,23	0,64	28,61	0,015	0,090	0,269	0,197	-0,183	-0,684	-1,235	3,29
3,28	2 177	7,39	5,536	36,23	0,65	28,60	0,015	0,091	0,268	0,195	-0,186	-0,688	-1,240	3,28
3,27	2 170	7,39	5,542	36,23	0,66	28,59	0,015	0,091	0,267	0,194	-0,189	-0,692	-1,245	3,27
3,26	2 163	7,38	5,547	36,23	0,66	28,58	0,015	0,091	0,266	0,193	-0,192	-0,696	-1,250	3,26
3,25	2 155	7,38	5,553	36,23	0,67	28,56	0,015	0,092	0,265	0,192	-0,195	-0,700	-1,255	3,25
3,24	2 148	7,38	5,558	36,23	0,68	28,55	0,015	0,092	0,264	0,190	-0,198	-0,704	-1,260	3,24
3,23	2 141	7,37	5,564	36,23	0,69	28,54	0,015	0,092	0,263	0,189	-0,201	-0,708	-1,265	3,23
3,22	2 134	7,37	5,569	36,23	0,69	28,53	0,015	0,092	0,262	0,188	-0,204	-0,712	-1,270	3,22
3,21	2 126	7,37	5,575	36,23	0,70	28,51	0,015	0,093	0,261	0,186	-0,207	-0,716	-1,275	3,21
<b>3,20</b>	<b>2 119</b>	<b>7,36</b>	<b>5,580</b>	<b>36,24</b>	<b>0,70</b>	<b>28,50</b>	<b>0,015</b>	<b>0,093</b>	<b>0,260</b>	<b>0,185</b>	<b>-0,210</b>	<b>-0,720</b>	<b>-1,280</b>	<b>3,20</b>
3,19	2 112	7,36	5,586	36,24	0,71	28,49	0,015	0,093	0,259	0,184	-0,214	-0,725	-1,286	3,19
3,18	2 105	7,36	5,592	36,24	0,71	28,48	0,015	0,093	0,258	0,182	-0,218	-0,730	-1,292	3,18
3,17	2 098	7,35	5,598	36,24	0,72	28,47	0,015	0,094	0,256	0,181	-0,222	-0,735	-1,298	3,17
3,16	2 090	7,35	5,604	36,24	0,73	28,46	0,015	0,094	0,255	0,179	-0,226	-0,740	-1,304	3,16
3,15	2 083	7,35	5,610	36,24	0,73	28,45	0,015	0,094	0,254	0,178	-0,230	-0,745	-1,310	3,15
3,14	2 076	7,34	5,616	36,24	0,74	28,44	0,015	0,094	0,253	0,176	-0,234	-0,750	-1,316	3,14
3,13	2 069	7,34	5,622	36,24	0,74	28,43	0,015	0,094	0,252	0,175	-0,238	-0,755	-1,322	3,13



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
3,12	2 062	7,34	5,628	36,24	0,75	28,42	0,015	0,095	0,250	0,173	-0,242	-0,760	-1,328	3,12
3,11	2 055	7,34	5,634	36,24	0,75	28,41	0,015	0,095	0,249	0,172	-0,246	-0,765	-1,334	3,11
<b>3,10</b>	<b>2 048</b>	<b>7,33</b>	<b>5,640</b>	<b>36,24</b>	<b>0,76</b>	<b>28,40</b>	<b>0,015</b>	<b>0,095</b>	<b>0,248</b>	<b>0,170</b>	<b>-0,250</b>	<b>-0,770</b>	<b>-1,340</b>	<b>3,10</b>
3,09	2 040	7,33	5,648	36,24	0,76	28,39	0,015	0,095	0,246	0,168	-0,255	-0,776	-1,348	3,09
3,08	2 033	7,33	5,655	36,24	0,77	28,38	0,015	0,095	0,244	0,166	-0,259	-0,782	-1,356	3,08
3,07	2 026	7,32	5,663	36,24	0,77	28,37	0,015	0,095	0,243	0,164	-0,264	-0,788	-1,364	3,07
3,06	2 019	7,32	5,670	36,24	0,78	28,36	0,015	0,095	0,241	0,162	-0,268	-0,794	-1,372	3,06
3,05	2 012	7,32	5,678	36,24	0,78	28,35	0,015	0,095	0,239	0,160	-0,273	-0,800	-1,380	3,05
3,04	2 005	7,31	5,685	36,24	0,79	28,34	0,015	0,095	0,237	0,158	-0,277	-0,806	-1,388	3,04
3,03	1 997	7,31	5,693	36,24	0,79	28,33	0,015	0,095	0,235	0,156	-0,282	-0,812	-1,396	3,03
3,02	1 990	7,31	5,700	36,24	0,79	28,32	0,015	0,095	0,234	0,154	-0,286	-0,818	-1,404	3,02
3,01	1 983	7,30	5,708	36,24	0,80	28,31	0,015	0,095	0,232	0,152	-0,291	-0,824	-1,412	3,01
<b>3,00</b>	<b>1 976</b>	<b>7,30</b>	<b>5,715</b>	<b>36,25</b>	<b>0,80</b>	<b>28,30</b>	<b>0,015</b>	<b>0,095</b>	<b>0,230</b>	<b>0,150</b>	<b>-0,295</b>	<b>-0,830</b>	<b>-1,420</b>	<b>3,00</b>
2,99	1 969	7,30	5,724	36,25	0,81	28,29	0,015	0,095	0,228	0,148	-0,301	-0,837	-1,427	2,99
2,98	1 962	7,29	5,734	36,25	0,81	28,28	0,015	0,095	0,226	0,145	-0,306	-0,844	-1,434	2,98
2,97	1 955	7,29	5,743	36,25	0,82	28,27	0,015	0,095	0,224	0,143	-0,312	-0,851	-1,441	2,97
2,96	1 948	7,29	5,752	36,25	0,82	28,26	0,015	0,095	0,222	0,140	-0,317	-0,858	-1,448	2,96
2,95	1 941	7,28	5,761	36,25	0,82	28,25	0,015	0,095	0,220	0,138	-0,323	-0,865	-1,455	2,95
2,94	1 933	7,28	5,771	36,25	0,82	28,24	0,015	0,095	0,218	0,135	-0,328	-0,872	-1,462	2,94
2,93	1 926	7,28	5,780	36,25	0,83	28,23	0,015	0,095	0,216	0,133	-0,334	-0,879	-1,469	2,93
2,92	1 919	7,27	5,789	36,25	0,83	28,22	0,015	0,095	0,214	0,130	-0,339	-0,886	-1,476	2,92
2,91	1 912	7,27	5,798	36,25	0,83	28,21	0,015	0,095	0,212	0,128	-0,345	-0,893	-1,483	2,91
<b>2,90</b>	<b>1 905</b>	<b>7,27</b>	<b>5,808</b>	<b>36,25</b>	<b>0,83</b>	<b>28,20</b>	<b>0,015</b>	<b>0,095</b>	<b>0,210</b>	<b>0,125</b>	<b>-0,350</b>	<b>-0,900</b>	<b>-1,490</b>	<b>2,90</b>
2,89	1 898	7,26	5,817	36,25	0,84	28,19	0,015	0,095	0,208	0,122	-0,357	-0,908	-1,501	2,89
2,88	1 891	7,26	5,826	36,25	0,84	28,18	0,015	0,095	0,205	0,118	-0,364	-0,916	-1,512	2,88
2,87	1 884	7,26	5,835	36,25	0,84	28,17	0,015	0,094	0,203	0,115	-0,371	-0,924	-1,523	2,87
2,86	1 877	7,26	5,845	36,25	0,84	28,16	0,015	0,094	0,200	0,111	-0,378	-0,932	-1,534	2,86
2,85	1 870	7,25	5,854	36,25	0,84	28,15	0,015	0,094	0,198	0,108	-0,385	-0,940	-1,545	2,85
2,84	1 862	7,25	5,863	36,25	0,85	28,14	0,015	0,094	0,195	0,104	-0,392	-0,948	-1,556	2,84
2,83	1 855	7,25	5,872	36,25	0,85	28,13	0,015	0,094	0,193	0,101	-0,399	-0,956	-1,567	2,83
2,82	1 848	7,24	5,882	36,25	0,85	28,12	0,015	0,093	0,190	0,097	-0,406	-0,964	-1,578	2,82
2,81	1 841	7,24	5,891	36,25	0,85	28,11	0,015	0,093	0,188	0,094	-0,413	-0,972	-1,589	2,81
<b>2,80</b>	<b>1 834</b>	<b>7,24</b>	<b>5,900</b>	<b>36,25</b>	<b>0,85</b>	<b>28,10</b>	<b>0,015</b>	<b>0,093</b>	<b>0,185</b>	<b>0,090</b>	<b>-0,420</b>	<b>-0,980</b>	<b>-1,600</b>	<b>2,80</b>
2,79	1 827	7,23	5,911	36,25	0,85	28,09	0,015	0,093	0,182	0,086	-0,428	-0,990	-1,612	2,79
2,78	1 820	7,23	5,921	36,25	0,85	28,08	0,015	0,092	0,179	0,081	-0,436	-1,000	-1,624	2,78
2,77	1 813	7,23	5,932	36,25	0,85	28,07	0,015	0,092	0,176	0,077	-0,444	-1,010	-1,636	2,77



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
2,76	1 806	7,22	5,942	36,25	0,85	28,06	0,015	0,092	0,173	0,072	-0,452	-1,020	-1,648	2,76
2,75	1 799	7,22	5,953	36,25	0,86	28,05	0,015	0,092	0,170	0,068	-0,460	-1,030	-1,660	2,75
2,74	1 791	7,22	5,963	36,25	0,86	28,04	0,015	0,091	0,167	0,063	-0,468	-1,040	-1,672	2,74
2,73	1 784	7,21	5,974	36,25	0,86	28,03	0,015	0,091	0,164	0,059	-0,476	-1,050	-1,684	2,73
2,72	1 777	7,21	5,984	36,25	0,86	28,02	0,015	0,091	0,161	0,054	-0,484	-1,060	-1,696	2,72
2,71	1 770	7,20	5,995	36,25	0,86	28,01	0,015	0,090	0,158	0,050	-0,492	-1,070	-1,708	2,71
<b>2,70</b>	<b>1 763</b>	<b>7,20</b>	<b>6,005</b>	<b>36,25</b>	<b>0,86</b>	<b>28,00</b>	<b>0,015</b>	<b>0,090</b>	<b>0,155</b>	<b>0,045</b>	<b>-0,500</b>	<b>-1,080</b>	<b>-1,720</b>	<b>2,70</b>
2,69	1 756	7,20	6,016	36,25	0,86	27,99	0,015	0,090	0,152	0,040	-0,509	-1,091	-1,732	2,69
2,68	1 749	7,19	6,026	36,25	0,86	27,98	0,015	0,090	0,148	0,034	-0,518	-1,102	-1,744	2,68
2,67	1 742	7,19	6,037	36,25	0,86	27,97	0,015	0,089	0,145	0,029	-0,527	-1,113	-1,756	2,67
2,66	1 735	7,18	6,047	36,25	0,87	27,96	0,015	0,089	0,141	0,023	-0,536	-1,124	-1,768	2,66
2,65	1 728	7,18	6,058	36,25	0,87	27,95	0,015	0,089	0,138	0,018	-0,545	-1,135	-1,780	2,65
2,64	1 720	7,18	6,068	36,25	0,87	27,94	0,015	0,089	0,134	0,012	-0,554	-1,146	-1,792	2,64
2,63	1 713	7,17	6,079	36,25	0,87	27,93	0,015	0,089	0,131	0,007	-0,563	-1,157	-1,804	2,63
2,62	1 706	7,17	6,089	36,25	0,88	27,92	0,015	0,088	0,127	0,001	-0,572	-1,168	-1,816	2,62
2,61	1 699	7,16	6,100	36,25	0,88	27,91	0,015	0,088	0,124	-0,005	-0,581	-1,179	-1,828	2,61
<b>2,60</b>	<b>1 692</b>	<b>7,16</b>	<b>6,110</b>	<b>36,25</b>	<b>0,88</b>	<b>27,90</b>	<b>0,015</b>	<b>0,088</b>	<b>0,120</b>	<b>-0,010</b>	<b>-0,590</b>	<b>-1,190</b>	<b>-1,840</b>	<b>2,60</b>
2,59	1 685	7,16	6,124	36,24	0,88	27,89	0,015	0,088	0,116	-0,017	-0,600	-1,203	-1,854	2,59
2,58	1 678	7,15	6,137	36,24	0,89	27,88	0,015	0,087	0,112	-0,023	-0,610	-1,216	-1,868	2,58
2,57	1 671	7,15	6,151	36,24	0,89	27,86	0,015	0,087	0,108	-0,030	-0,620	-1,229	-1,882	2,57
2,56	1 664	7,14	6,164	36,24	0,89	27,85	0,015	0,086	0,104	-0,036	-0,630	-1,242	-1,896	2,56
2,55	1 657	7,14	6,178	36,24	0,89	27,84	0,015	0,086	0,100	-0,043	-0,640	-1,255	-1,910	2,55
2,54	1 649	7,14	6,191	36,24	0,89	27,83	0,015	0,085	0,096	-0,049	-0,650	-1,268	-1,924	2,54
2,53	1 642	7,13	6,205	36,24	0,89	27,81	0,015	0,085	0,092	-0,056	-0,660	-1,281	-1,938	2,53
2,52	1 635	7,13	6,218	36,24	0,89	27,80	0,015	0,084	0,088	-0,062	-0,670	-1,294	-1,952	2,52
2,51	1 628	7,13	6,232	36,24	0,89	27,79	0,015	0,084	0,084	-0,069	-0,680	-1,307	-1,966	2,51
<b>2,50</b>	<b>1 621</b>	<b>7,13</b>	<b>6,245</b>	<b>36,24</b>	<b>0,89</b>	<b>27,78</b>	<b>0,015</b>	<b>0,083</b>	<b>0,080</b>	<b>-0,075</b>	<b>-0,690</b>	<b>-1,320</b>	<b>-1,980</b>	<b>2,50</b>
2,49	1 614	7,12	6,259	36,24	0,90	27,76	0,015	0,083	0,076	-0,084	-0,703	-1,336	-1,995	2,49
2,48	1 607	7,12	6,272	36,24	0,90	27,75	0,015	0,082	0,071	-0,092	-0,716	-1,352	-2,010	2,48
2,47	1 600	7,12	6,286	36,24	0,90	27,74	0,015	0,082	0,067	-0,101	-0,729	-1,368	-2,025	2,47
2,46	1 593	7,12	6,299	36,24	0,90	27,73	0,015	0,081	0,062	-0,109	-0,742	-1,384	-2,040	2,46
2,45	1 586	7,11	6,313	36,24	0,90	27,71	0,015	0,081	0,058	-0,118	-0,755	-1,400	-2,055	2,45
2,44	1 578	7,11	6,326	36,24	0,90	27,70	0,015	0,080	0,053	-0,126	-0,768	-1,416	-2,070	2,44
2,43	1 571	7,11	6,340	36,24	0,90	27,69	0,015	0,080	0,049	-0,135	-0,781	-1,432	-2,085	2,43
2,42	1 564	7,11	6,353	36,24	0,90	27,68	0,015	0,079	0,044	-0,143	-0,794	-1,448	-2,100	2,42
2,41	1 557	7,10	6,367	36,24	0,90	27,66	0,015	0,079	0,040	-0,152	-0,807	-1,464	-2,115	2,41



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
<b>2,40</b>	<b>1 550</b>	<b>7,10</b>	<b>6,380</b>	<b>36,24</b>	<b>0,90</b>	<b>27,65</b>	<b>0,015</b>	<b>0,078</b>	<b>0,035</b>	<b>-0,160</b>	<b>-0,820</b>	<b>-1,480</b>	<b>-2,130</b>	<b>2,40</b>
2,39	1 543	7,10	6,400	36,23	0,90	27,64	0,015	0,077	0,030	-0,171	-0,834	-1,497	-2,147	2,39
2,38	1 536	7,09	6,419	36,23	0,91	27,63	0,015	0,075	0,025	-0,182	-0,848	-1,514	-2,164	2,38
2,37	1 529	7,09	6,439	36,23	0,91	27,61	0,015	0,074	0,020	-0,193	-0,862	-1,531	-2,181	2,37
2,36	1 522	7,09	6,458	36,23	0,91	27,60	0,015	0,073	0,015	-0,204	-0,876	-1,548	-2,198	2,36
2,35	1 515	7,09	6,478	36,23	0,91	27,59	0,015	0,072	0,010	-0,215	-0,890	-1,565	-2,215	2,35
2,34	1 507	7,08	6,497	36,23	0,91	27,58	0,015	0,070	0,005	-0,226	-0,904	-1,582	-2,232	2,34
2,33	1 500	7,08	6,517	36,23	0,91	27,56	0,015	0,069	0,000	-0,237	-0,918	-1,599	-2,249	2,33
2,32	1 493	7,08	6,536	36,23	0,91	27,55	0,015	0,068	-0,005	-0,248	-0,932	-1,616	-2,266	2,32
2,31	1 486	7,08	6,556	36,23	0,92	27,54	0,015	0,066	-0,010	-0,259	-0,946	-1,633	-2,283	2,31
<b>2,30</b>	<b>1 479</b>	<b>7,07</b>	<b>6,575</b>	<b>36,23</b>	<b>0,92</b>	<b>27,53</b>	<b>0,015</b>	<b>0,065</b>	<b>-0,015</b>	<b>-0,270</b>	<b>-0,960</b>	<b>-1,650</b>	<b>-2,300</b>	<b>2,30</b>
2,29	1 472	7,07	6,595	36,23	0,92	27,51	0,015	0,064	-0,021	-0,283	-0,973	-1,667	-2,318	2,29
2,28	1 465	7,07	6,614	36,23	0,92	27,50	0,015	0,062	-0,027	-0,296	-0,986	-1,684	-2,336	2,28
2,27	1 458	7,07	6,634	36,23	0,92	27,49	0,015	0,061	-0,033	-0,309	-0,999	-1,701	-2,354	2,27
2,26	1 451	7,06	6,653	36,22	0,92	27,48	0,015	0,059	-0,039	-0,322	-1,012	-1,718	-2,372	2,26
2,25	1 444	7,06	6,673	36,22	0,92	27,46	0,015	0,058	-0,045	-0,335	-1,025	-1,735	-2,390	2,25
2,24	1 436	7,06	6,692	36,22	0,92	27,45	0,015	0,056	-0,051	-0,348	-1,038	-1,752	-2,408	2,24
2,23	1 429	7,05	6,712	36,22	0,92	27,44	0,015	0,055	-0,057	-0,361	-1,051	-1,769	-2,426	2,23
2,22	1 422	7,05	6,731	36,22	0,92	27,43	0,015	0,053	-0,063	-0,374	-1,064	-1,786	-2,444	2,22
2,21	1 415	7,05	6,751	36,22	0,92	27,41	0,015	0,052	-0,069	-0,387	-1,077	-1,803	-2,462	2,21
<b>2,20</b>	<b>1 408</b>	<b>7,04</b>	<b>6,770</b>	<b>36,22</b>	<b>0,91</b>	<b>27,40</b>	<b>0,015</b>	<b>0,050</b>	<b>-0,075</b>	<b>-0,400</b>	<b>-1,090</b>	<b>-1,820</b>	<b>-2,480</b>	<b>2,20</b>
2,19	1 401	7,04	6,792	36,22	0,91	27,39	0,015	0,048	-0,082	-0,415	-1,106	-1,838	-2,500	2,19
2,18	1 394	7,04	6,814	36,22	0,91	27,37	0,015	0,046	-0,088	-0,430	-1,122	-1,856	-2,520	2,18
2,17	1 387	7,03	6,836	36,22	0,91	27,36	0,015	0,044	-0,095	-0,445	-1,138	-1,874	-2,540	2,17
2,16	1 380	7,03	6,857	36,22	0,91	27,34	0,015	0,042	-0,101	-0,460	-1,154	-1,892	-2,560	2,16
2,15	1 373	7,03	6,879	36,22	0,91	27,33	0,015	0,040	-0,108	-0,475	-1,170	-1,910	-2,580	2,15
2,14	1 366	7,02	6,900	36,21	0,91	27,31	0,015	0,038	-0,114	-0,490	-1,186	-1,928	-2,600	2,14
2,13	1 359	7,02	6,921	36,21	0,91	27,30	0,015	0,036	-0,121	-0,505	-1,202	-1,946	-2,620	2,13
2,12	1 352	7,02	6,943	36,21	0,91	27,28	0,015	0,034	-0,127	-0,520	-1,218	-1,964	-2,640	2,12
2,11	1 345	7,02	6,964	36,21	0,91	27,27	0,015	0,032	-0,134	-0,535	-1,234	-1,982	-2,660	2,11
<b>2,10</b>	<b>1 339</b>	<b>7,01</b>	<b>6,986</b>	<b>36,21</b>	<b>0,91</b>	<b>27,25</b>	<b>0,015</b>	<b>0,030</b>	<b>-0,140</b>	<b>-0,550</b>	<b>-1,250</b>	<b>-2,000</b>	<b>-2,680</b>	<b>2,10</b>
2,09	1 332	7,01	7,007	36,21	0,91	27,24	0,015	0,028	-0,148	-0,566	-1,265	-2,022	-2,700	2,09
2,08	1 325	7,01	7,029	36,21	0,91	27,22	0,015	0,026	-0,156	-0,582	-1,280	-2,044	-2,720	2,08
2,07	1 318	7,00	7,050	36,21	0,91	27,21	0,014	0,024	-0,164	-0,598	-1,295	-2,066	-2,740	2,07
2,06	1 311	7,00	7,071	36,21	0,90	27,19	0,014	0,022	-0,172	-0,614	-1,310	-2,088	-2,760	2,06
2,05	1 304	7,00	7,093	36,21	0,90	27,18	0,014	0,020	-0,180	-0,630	-1,325	-2,110	-2,780	2,05



d (m)	Displ. (t)	TPC (t/cm)	KM <sub>T</sub> (m)	LCB (m)	LCF (m)	MTC (tm/cm)	10° (m)	20° (m)	30° (m)	45° (m)	60° (m)	75° (m)	90° (m)	d (m)
2,04	1 297	6,99	7,114	36,20	0,90	27,16	0,014	0,018	-0,188	-0,646	-1,340	-2,132	-2,800	2,04
2,03	1 290	6,99	7,136	36,20	0,90	27,15	0,014	0,016	-0,196	-0,662	-1,355	-2,154	-2,820	2,03
2,02	1 283	6,99	7,157	36,20	0,90	27,13	0,013	0,014	-0,204	-0,678	-1,370	-2,176	-2,840	2,02
2,01	1 276	6,98	7,179	36,20	0,90	27,12	0,013	0,012	-0,212	-0,694	-1,385	-2,198	-2,860	2,01
<b>2,00</b>	<b>1 269</b>	<b>6,98</b>	<b>7,200</b>	<b>36,20</b>	<b>0,90</b>	<b>27,10</b>	<b>0,013</b>	<b>0,010</b>	<b>-0,220</b>	<b>-0,710</b>	<b>-1,400</b>	<b>-2,220</b>	<b>-2,880</b>	<b>2,00</b>
1,99	1 262	6,98	7,228	36,20	0,90	27,08	0,013	0,007	-0,230	-0,728	-1,419	-2,246	-2,905	1,99
1,98	1 255	6,97	7,256	36,20	0,90	27,06	0,012	0,004	-0,239	-0,746	-1,438	-2,272	-2,930	1,98
1,97	1 248	6,97	7,284	36,20	0,90	27,04	0,012	0,001	-0,249	-0,764	-1,457	-2,298	-2,955	1,97
1,96	1 241	6,97	7,313	36,20	0,90	27,02	0,011	-0,002	-0,258	-0,782	-1,476	-2,324	-2,980	1,96
1,95	1 235	6,96	7,341	36,20	0,89	27,00	0,011	-0,005	-0,268	-0,800	-1,495	-2,350	-3,005	1,95
1,94	1 228	6,96	7,369	36,19	0,89	26,98	0,010	-0,008	-0,277	-0,818	-1,514	-2,376	-3,030	1,94
1,93	1 221	6,96	7,397	36,19	0,89	26,96	0,010	-0,011	-0,287	-0,836	-1,533	-2,402	-3,055	1,93
1,92	1 214	6,95	7,425	36,19	0,89	26,94	0,009	-0,014	-0,296	-0,854	-1,552	-2,428	-3,080	1,92
1,91	1 207	6,95	7,453	36,19	0,89	26,92	0,009	-0,017	-0,306	-0,872	-1,571	-2,454	-3,105	1,91
<b>1,90</b>	<b>1 200</b>	<b>6,95</b>	<b>7,481</b>	<b>36,19</b>	<b>0,89</b>	<b>26,90</b>	<b>0,008</b>	<b>-0,020</b>	<b>-0,315</b>	<b>-0,890</b>	<b>-1,590</b>	<b>-2,480</b>	<b>-3,130</b>	<b>1,90</b>
1,89	1 193	6,94	7,509	36,19	0,89	26,88	0,007	-0,024	-0,326	-0,912	-1,608	-2,505	-3,159	1,89
1,88	1 186	6,94	7,538	36,19	0,89	26,86	0,006	-0,027	-0,336	-0,934	-1,626	-2,530	-3,188	1,88
1,87	1 179	6,94	7,566	36,19	0,88	26,84	0,006	-0,031	-0,347	-0,956	-1,644	-2,555	-3,217	1,87
1,86	1 172	6,94	7,594	36,19	0,88	26,82	0,005	-0,034	-0,357	-0,978	-1,662	-2,580	-3,246	1,86
1,85	1 166	6,93	7,622	36,19	0,88	26,80	0,004	-0,038	-0,368	-1,000	-1,680	-2,605	-3,275	1,85
1,84	1 159	6,93	7,650	36,18	0,88	26,78	0,003	-0,041	-0,378	-1,022	-1,698	-2,630	-3,304	1,84
1,83	1 152	6,93	7,679	36,18	0,88	26,76	0,002	-0,045	-0,389	-1,044	-1,716	-2,655	-3,333	1,83
1,82	1 145	6,92	7,707	36,18	0,88	26,74	0,002	-0,048	-0,399	-1,066	-1,734	-2,680	-3,362	1,82
1,81	1 138	6,92	7,736	36,18	0,88	26,72	0,001	-0,052	-0,410	-1,088	-1,752	-2,705	-3,391	1,81
<b>1,80</b>	<b>1 131</b>	<b>6,92</b>	<b>7,764</b>	<b>36,18</b>	<b>0,87</b>	<b>26,70</b>	<b>0,000</b>	<b>-0,055</b>	<b>-0,420</b>	<b>-1,110</b>	<b>-1,770</b>	<b>-2,730</b>	<b>-3,420</b>	<b>1,80</b>
1,79	1 124	6,91	7,793	36,18	0,87	26,68	-0,001	-0,060	-0,433	-1,135	-1,791	-2,756	-3,451	1,79
1,78	1 117	6,91	7,821	36,18	0,87	26,66	-0,002	-0,064	-0,446	-1,160	-1,812	-2,782	-3,482	1,78
1,77	1 110	6,91	7,850	36,18	0,87	26,64	-0,003	-0,069	-0,459	-1,185	-1,833	-2,808	-3,513	1,77
1,76	1 103	6,90	7,879	36,18	0,87	26,62	-0,004	-0,073	-0,472	-1,210	-1,854	-2,834	-3,544	1,76
1,75	1 096	6,90	7,907	36,18	0,87	26,60	-0,005	-0,078	-0,485	-1,235	-1,875	-2,860	-3,575	1,75
1,74	1 088	6,90	7,936	36,17	0,87	26,58	-0,006	-0,082	-0,498	-1,260	-1,896	-2,886	-3,606	1,74
1,73	1 081	6,89	7,964	36,17	0,86	26,56	-0,007	-0,087	-0,511	-1,285	-1,917	-2,912	-3,637	1,73
1,72	1 074	6,89	7,993	36,17	0,86	26,54	-0,008	-0,091	-0,524	-1,310	-1,938	-2,938	-3,668	1,72
1,71	1 067	6,88	8,021	36,17	0,86	26,52	-0,009	-0,096	-0,537	-1,335	-1,959	-2,964	-3,699	1,71
<b>1,70</b>	<b>1 060</b>	<b>6,88</b>	<b>8,050</b>	<b>36,17</b>	<b>0,86</b>	<b>26,50</b>	<b>-0,010</b>	<b>-0,100</b>	<b>-0,550</b>	<b>-1,360</b>	<b>-1,980</b>	<b>-2,990</b>	<b>-3,730</b>	<b>1,70</b>



