

Wzory

$$EAD = \frac{(1 - \text{frakcja tlenu}) \times (\text{glebokosc w metrach} + 10)}{0,79}$$

MOD, maksymalna głębokość ...?

Maksymalna głębokość, maksymalna głębokość operacyjna – MOD.
To nazwy tej samej rzeczy. Oryginalne określenie "Maksymalna głębokość operacyjna" przyjmowana była dla ciśnienia PO₂ wynoszącego 1.4ata/1.6ata. Jednakże dzisiaj określa się tak głębokość dla każdego innego ciśnienia przyjętego jako maksymalnie tolerowane.

$$MOD = [10 \cdot PPO_2 \text{max} / FO_2] - 10 [m]$$

$$MOD = [10 \cdot 1,4 / FO_2] - 10 [m]$$

$$MOD = [10 \cdot 1,6 / FO_2] - 10 [m]$$

$$\frac{PO_2}{FO_2 \mid P}$$

Gdzie:

PO₂=ciśnienie parcjalne tlenu w ata
FO₂=frakcja tlenu w mieszaninie
P = ciśnienie absolutne w ata

$$SAC \text{ [w litrach/minute]} = \frac{(P_{\text{poczatek}} - P_{\text{koniec}}) \times \text{pojemnosc butli}}{(\text{glebokosc w metrach} + 10) : 10} : \text{minuty}$$

Przykład: Zużyłeś 25 bar z twinsetu 2x12 l, podczas pływnięcia na 15 m przez 10 minut.

$$SAC = \frac{25 \times 24}{(15 + 10) : 10} : 10 = \frac{600}{2,5} : 10 = 24 \text{ litry/minutę}$$

$$\text{litry potrzebne} = (\text{minuty} \times \text{SAC}) \times ((\text{glebokosc w metrach} + 10) / 10)$$

Przykład: Jeśli twój wskaźnik SAC wynosi 22 litry na minutę, to ile gazu zużyjesz przez 15 minut na głębokości 33 metrów

$$\text{litry potrzebne} = (15 \times 22) \times ((33 + 10) / 10) = 1419 \text{ litrow}$$

$$\text{Objętość potrzebnego gazu} = \frac{\text{gaz}}{(1 - \text{rezerwa})}$$

Przykład: Jeśli potrzebujesz do nurkowania 1419 litrów gazu, jakie jest zapotrzebowanie z 33% rezerwą?

$$\text{Całkowita objętość} = \frac{1419}{1 - 0.33} = \frac{1419}{0.66} = 2150 \text{ litrów}$$

Formuła na skrót rezerwa: **objętość potrzebnego gazu = gaz * 1,5**

$$\frac{\text{Zapotrzebowanie na gaz}}{\text{Ilość litrów} \times \text{ciśnienie w bar}} = \text{dostępna ilość litrów}$$

$$\frac{\text{Zapotrzebowanie na gaz używając konwersji SAC}}{\text{Zapotrzebowanie na gaz}} = \text{SAC} \times \text{minuty} \times \text{konwersja SAC}$$

$$\frac{\text{Punkt powrotu Ciśnienie}}{\text{Ciśnienie zwrotu}} = \text{startowe ciśnienie} - (\text{zużycie denne} / \text{objętość butli})$$

Apendix

Przerwa powierzchniowa - CNS								
Start CNS	0:00 - 0:30	0:31 - 1:00	1:01 - 1:30	1:31 - 2:00	2:01 - 3:00	3:01 - 4:00	4:01 - 6:00	6:01 - 9:00
10%	10%	8%	6%	5%	4%	3%	2%	1%
20%	20%	16%	13%	10%	8%	5%	3%	1%
30%	30%	24%	19%	15%	12%	8%	4%	2%
40%	40%	32%	25%	20%	16%	10%	5%	2%
50%	50%	40%	32%	25%	20%	13%	6%	3%
55%	55%	44%	35%	28%	22%	14%	8%	3%
60%	60%	48%	38%	30%	24%	15%	9%	4%
65%	65%	52%	41%	33%	26%	16%	10%	4%
70%	70%	56%	44%	35%	28%	18%	10%	4%
75%	75%	60%	47%	38%	30%	19%	11%	5%
80%	80%	64%	50%	40%	32%	20%	12%	5%
85%	85%	68%	54%	43%	34%	21%	13%	5%
90%	90%	72%	57%	45%	36%	23%	14%	5%
95%	95%	76%	60%	48%	38%	24%	15%	6%
100%	100%	80%	63%	50%	40%	25%	16%	6%

Limity Ekspozycji Tlenowej

Limit czasu NOAA		
PO2	Pojedyncza ekspozycja	Łącznie na dobę
0.6	720	720
0.7	570	570
0.8	450	450
0.9	360	360
1	300	300
1.1	240	270
1.2	210	240
1.3	180	210
1.4	150	180
1.5	120	180
1.6	45	150

Limity wielodniowe OTU		
Dni	Całkowita ilość OTU	Średnio OTU na dzień
1	850	850
2	1400	700
3	1860	620
4	2100	525
5	2300	460
6	2520	420
7	2660	380
8	2800	350
9	2970	330
10	3100	310
11	3300	300
12	3600	300
13	3900	300
14	4200	300
15-30	bez limitu	300

Konwersja SAC

Głębokość	Współczynnik
3	1.3
5	1.5
6	1.6
9	1.9
12	2.2
15	2.5
18	2.8
21	3.1
24	3.4
27	3.7
30	4.0
33	4.3
36	4.6
39	4.9
42	5.2
45	5.5
48	5.8
50	6.0
54	6.4
57	6.7

Max głębokość w słonej wodzie

Mieszanka	PO2=1.4	PO2=1.6	Mieszanka	PO2=1.4	PO2=1.6
21%	57	66	60%	13	17
22%	54	63	61%	13	16
23%	51	60	62%	13	16
24%	48	57	63%	12	15
25%	46	54	64%	12	15
26%	44	52	65%	12	15
27%	42	49	66%	11	14
28%	40	47	67%	11	14
29%	38	45	68%	11	14
30%	37	43	69%	10	13
31%	35	42	70%	10	13
32%	34	40	71%	10	13
33%	32	38	72%	9	12
34%	31	37	73%	9	12
35%	30	36	74%	9	12
36%	29	34	75%	9	11
37%	28	33	76%	8	11
38%	27	32	77%	8	11
39%	26	31	78%	8	11
40%	25	30	79%	8	10
41%	24	29	80%	8	10
42%	23	28	81%	7	10
43%	23	27	82%	7	10
44%	22	26	83%	7	9
45%	21	26	84%	7	9
46%	20	25	85%	6	9
47%	20	24	86%	6	9
48%	19	23	87%	6	8
49%	19	23	88%	6	8
50%	18	22	89%	6	8
51%	17	21	90%	6	8
52%	17	21	91%	5	8
53%	16	20	92%	5	7
54%	16	20	93%	5	7
55%	15	19	94%	5	7
56%	15	19	95%	5	7
57%	15	18	96%	5	7
58%	14	18	97%	4	6
59%	14	17	98%	4	6
			99%	4	6
			100%	4	6

Tabele EAD, CNS i OTU

Zawartość tlenu 21%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	3.0	0.27	----	0.00%
5	5.0	0.32	----	0.00%
6	6.0	0.34	----	0.00%
9	9.0	0.40	----	0.00%
12	12.0	0.46	----	0.00%
15	15.0	0.53	0.08	0.00%
18	18.0	0.59	0.24	0.14%
21	21.0	0.65	0.37	0.17%
24	24.0	0.71	0.49	0.22%
27	27.0	0.78	0.61	0.22%
30	30.0	0.84	0.73	0.28%
33	33.0	0.90	0.84	0.28%
36	36.0	0.97	0.94	0.33%
39	39.0	1.03	1.05	0.42%
42	42.0	1.09	1.15	0.42%
45	45.0	1.16	1.25	0.48%
48	48.0	1.22	1.35	0.55%
51	51.0	1.28	1.45	0.55%
54	54.0	1.34	1.54	0.67%
57	57.0	1.41	1.64	0.83%

Zawartość tlenu 22%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.8	0.29	----	0.00%
5	4.8	0.33	----	0.00%
6	5.8	0.35	----	0.00%
9	8.8	0.42	----	0.00%
12	11.7	0.48	----	0.00%
15	14.7	0.55	0.15	0.14%
18	17.6	0.62	0.30	0.17%
21	20.6	0.68	0.43	0.17%
24	23.6	0.75	0.56	0.22%
27	26.5	0.81	0.68	0.28%
30	29.5	0.88	0.80	0.28%
33	32.5	0.95	0.91	0.33%
36	35.4	1.01	1.02	0.42%
39	38.4	1.08	1.13	0.42%
42	41.3	1.14	1.23	0.48%
45	44.3	1.21	1.34	0.55%
48	47.3	1.28	1.44	0.55%
51	50.2	1.34	1.54	0.67%
54	53.2	1.41	1.64	0.83%
57	56.2	1.47	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 23%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.7	0.30	----	0.00%
5	4.6	0.35	----	0.00%
6	5.6	0.37	----	0.00%
9	8.5	0.44	----	0.00%
12	11.4	0.51	0.03	0.14%
15	14.4	0.58	0.21	0.14%
18	17.3	0.64	0.36	0.17
21	20.2	0.71	0.49	0.22%
24	23.1	0.78	0.62	0.22%
27	26.1	0.85	0.75	0.28%
30	29.0	0.92	0.87	0.33%
33	31.9	0.99	0.98	0.33%
36	34.8	1.06	1.10	0.42%
39	37.8	1.13	1.21	0.48%
42	40.7	1.20	1.32	0.48%
45	43.6	1.27	1.42	0.55%
48	46.5	1.33	1.53	0.67%
51	49.5	1.40	1.63	0.67%
54	52.4	1.47	1.74	0.83%
57	55.3	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 24%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.5	0.31	----	0.00%
5	4.4	0.36	----	0.00%
6	5.4	0.38	----	0.00%
9	8.3	0.46	----	0.00%
12	11.2	0.53	0.09	0.14%
15	14.1	0.60	0.26	0.14%
18	16.0	0.67	0.41	0.17
21	19.8	0.74	0.55	0.22%
24	22.7	0.82	0.68	0.28%
27	25.6	0.89	0.81	0.28%
30	28.5	0.96	0.93	0.33%
33	31.4	1.03	1.05	0.42%
36	34.3	1.10	1.17	0.42%
39	37.1	1.18	1.28	0.48%
42	40.0	1.25	1.40	0.55%
45	42.9	1.32	1.51	0.67%
48	45.8	1.39	1.62	0.67%
51	48.7	1.46	1.72	0.83%
54	51.6	1.54	1.83	2.22%
57	54.5	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 25%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.3	0.33	----	0.00%
5	4.2	0.38	----	0.00%
6	5.2	0.40	----	0.00%
9	8.0	0.48	----	0.00%
12	10.9	0.55	0.15	0.14%
15	13.7	0.63	0.32	0.17%
18	16.6	0.70	0.47	0.17%
21	19.4	0.78	0.61	0.22%
24	22.3	0.85	0.74	0.28%
27	25.1	0.93	0.87	0.33%
30	28.0	1.00	1.00	0.33%
33	30.8	1.08	1.12	0.42%
36	33.7	1.15	1.24	0.48%
39	36.5	1.23	1.36	0.55%
42	39.4	1.30	1.48	0.55%
45	42.2	1.38	1.59	0.67%
48	45.1	1.45	1.70	0.83%
51	47.9	1.53	1.81	2.22%
54	50.8	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 26%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.2	0.34	----	0.00%
5	4.1	0.39	----	0.00%
6	5.0	0.42	----	0.00%
9	7.8	0.49	----	0.00%
12	10.6	0.57	0.20	0.14%
15	13.4	0.65	0.37	0.17%
18	16.2	0.73	0.52	0.22%
21	19.0	0.81	0.67	0.28%
24	21.8	0.88	0.80	0.28%
27	24.7	0.96	0.94	0.33%
30	27.5	1.04	1.07	0.42%
33	30.3	1.12	1.19	0.48%
36	33.1	1.20	1.32	0.48%
39	35.9	1.27	1.44	0.55%
42	38.7	1.35	1.56	0.67%
45	41.5	1.43	1.67	0.83%
48	44.3	1.51	1.79	2.22%
51	47.1	1.59	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 27%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	2.0	0.35	----	0.00%
5	3.9	0.41	----	0.00%
6	4.8	0.43	----	0.00%
9	7.6	0.51	0.05	0.14%
12	10.3	0.59	0.25	0.14%
15	13.1	0.68	0.42	0.17%
18	15.9	0.76	0.57	0.22%
21	18.6	0.84	0.72	0.28%
24	21.4	0.92	0.86	0.33%
27	24.2	1.00	1.00	0.33%
30	27.0	1.08	1.13	0.42%
33	29.7	1.16	1.26	0.48%
36	32.5	1.24	1.39	0.55%
39	35.3	1.32	1.51	0.67%
42	38.1	1.40	1.63	0.67%
45	40.8	1.49	1.76	0.83%
48	43.6	1.57	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 28%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.8	0.36	----	0.00%
5	3.7	0.42	----	0.00%
6	4.6	0.45	----	0.00%
9	7.3	0.53	0.10	0.14%
12	10.1	0.62	0.30	0.17%
15	12.8	0.70	0.47	0.17%
18	15.5	0.78	0.63	0.22%
21	18.3	0.87	0.78	0.28%
24	21.0	0.95	0.92	0.33%
27	23.7	1.04	1.06	0.42%
30	26.5	1.12	1.20	0.48%
33	29.2	1.20	1.33	0.48%
36	31.9	1.29	1.46	0.55%
39	34.7	1.37	1.59	0.67%
42	37.4	1.46	1.71	0.83%
45	40.1	1.54	1.84	2.22%
48	42.9	1.62	1.96	2.22%

Zawartość tlenu 29%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.7	0.38	----	0.00%
5	3.5	0.44	----	0.00%
6	4.4	0.46	----	0.00%
9	7.1	0.55	0.15	0.14%
12	9.8	0.64	0.34	0.17%
15	12.5	0.73	0.52	0.22%
18	15.2	0.81	0.68	0.28%
21	17.9	0.90	0.83	0.28%
24	20.6	0.99	0.98	0.33%
27	23.3	1.07	1.12	0.42%
30	25.9	1.16	1.26	0.48%
33	28.6	1.25	1.40	0.55%
36	31.3	1.33	1.53	0.67%
39	34.0	1.42	1.66	0.83%
42	36.7	1.51	1.79	2.22%
45	39.4	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 30%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.5	0.39	----	0.00%
5	3.3	0.45	----	0.00%
6	4.2	0.48	----	0.00%
9	6.8	0.57	0.20	0.14%
12	9.5	0.66	0.39	0.17%
15	12.2	0.75	0.56	0.22%
18	14.8	0.84	0.73	0.28%
21	17.5	0.93	0.88	0.33%
24	20.1	1.02	1.03	0.42%
27	22.8	1.11	1.18	0.48%
30	25.4	1.20	1.32	0.48%
33	28.1	1.29	1.46	0.55%
36	30.8	1.38	1.60	0.67%
39	33.4	1.47	1.73	0.83%
42	36.1	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 31%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.4	0.40	----	0.00%
5	3.1	0.47	----	0.00%
6	4.0	0.50	----	0.00%
9	6.6	0.59	0.24	0.14%
12	9.2	0.68	0.43	0.17%
15	11.8	0.78	0.61	0.22%
18	14.5	0.87	0.78	0.28%
21	17.1	0.96	0.93	0.33%
24	19.7	1.05	1.09	0.42%
27	22.3	1.15	1.24	0.48%
30	24.9	1.24	1.38	0.55%
33	27.6	1.33	1.53	0.67%
36	30.2	1.43	1.67	0.83%
39	32.8	1.52	1.81	2.22%
42	35.4	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 32%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.2	0.42	----	0.00%
5	2.9	0.48	----	0.00%
6	3.8	0.51	0.05	0.14%
9	6.4	0.61	0.28	0.17%
12	8.9	0.70	0.48	0.17%
15	11.5	0.80	0.65	0.22%
18	14.1	0.90	0.82	0.28%
21	16.7	0.99	0.99	0.33%
24	19.3	1.09	1.14	0.42%
27	21.8	1.18	1.30	0.48%
30	24.4	1.28	1.45	0.55%
33	27.0	1.38	1.59	0.67%
36	29.6	1.47	1.74	0.83%
39	32.2	1.57	1.88	2.22%

Zawartość tlenu 33%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	1.0	0.43	----	0.00%
5	2.7	0.50	----	0.00%
6	3.6	0.53	0.09	0.14%
9	6.1	0.63	0.32	0.17%
12	8.7	0.73	0.52	0.22%
15	11.2	0.83	0.70	0.28%
18	13.7	0.92	0.87	0.33%
21	16.3	1.02	1.04	0.42%
24	18.8	1.12	1.20	0.48%
27	21.4	1.22	1.36	0.55%
30	23.9	1.32	1.51	0.67%
33	26.5	1.42	1.66	0.83%
36	29.0	1.52	1.80	2.22%
39	31.6	1.62	1.95	2.22%

Zawartość tlenu 34%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.9	0.44	----	0.00%
5	2.5	0.51	0.04	0.14%
6	3.4	0.54	0.13	0.14%
9	5.9	0.65	0.36	0.17%
12	8.4	0.75	0.56	0.22%
15	10.9	0.85	0.74	0.28%
18	13.4	0.95	0.92	0.33%
21	15.9	1.05	1.09	0.42%
24	18.4	1.16	1.25	0.48%
27	20.9	1.26	1.41	0.55%
30	23.4	1.36	1.57	0.67%
33	25.9	1.46	1.72	0.83%
36	28.4	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 35%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.7	0.46	----	0.00%
5	2.3	0.53	0.08	0.14%
6	3.2	0.56	0.17	0.14%
9	5.6	0.67	0.40	0.17%
12	8.1	0.77	0.60	0.22%
15	10.6	0.88	0.79	0.28%
18	13.0	0.98	0.97	0.33%
21	15.5	1.09	1.14	0.42%
24	18.0	1.19	1.31	0.48%
27	20.4	1.30	1.47	0.55%
30	22.9	1.40	1.63	0.67%
33	25.4	1.51	1.79	2.22%
36	27.8	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 36%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.5	0.47	----	0.00%
5	2.2	0.54	0.12	0.14%
6	3.0	0.58	0.21	0.14%
9	5.4	0.68	0.44	0.17%
12	7.8	0.79	0.64	0.22%
15	10.3	0.90	0.83	0.28%
18	12.7	1.01	1.01	0.42%
21	15.1	1.12	1.19	0.48%
24	17.5	1.22	1.36	0.55%
27	20.0	1.33	1.53	0.67%
30	22.4	1.44	1.69	0.83%
33	24.8	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 37%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.4	0.48	----	0.00%
5	2.0	0.56	0.16	0.14%
6	2.8	0.59	0.25	0.14%
9	5.2	0.70	0.47	0.17%
12	7.5	0.81	0.68	0.22%
15	9.9	0.93	0.87	0.33%
18	12.3	1.04	1.06	0.42%
21	14.7	1.15	1.24	0.48%
24	17.1	1.26	1.41	0.55%
27	19.5	1.37	1.58	0.67%
30	21.9	1.48	1.75	0.83%
33	24.3	1.59	1.91	2.22%

Zawartość tlenu 38%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.2	0.49	----	0.00%
5	1.8	0.57	0.20	0.14%
6	2.6	0.61	0.28	0.17%
9	4.9	0.72	0.51	0.22%
12	7.3	0.84	0.72	0.28%
15	9.6	0.95	0.92	0.33%
18	12.0	1.06	1.11	0.42%
21	14.3	1.18	1.29	0.48%
24	16.7	1.29	1.46	0.55%
27	19.0	1.41	1.64	0.83%
30	21.4	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 39%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	0.0	0.51	0.03	0.14%
5	1.6	0.59	0.23	0.14%
6	2.4	0.62	0.31	0.17%
9	4.7	0.74	0.55	0.22%
12	7.0	0.86	0.76	0.28%
15	9.3	0.98	0.96	0.33%
18	11.6	1.09	1.15	0.42%
21	13.9	1.21	1.34	0.55%
24	16.3	1.33	1.52	0.67%
27	18.6	1.44	1.69	0.83%
30	20.9	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 40%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.1	0.52	0.07	0.14%
5	1.4	0.60	0.26	0.14%
6	2.2	0.64	0.35	0.17%
9	4.4	0.76	0.58	0.22%
12	6.7	0.88	0.80	0.28%
15	9.0	1.00	1.00	0.33%
18	11.3	1.12	1.20	0.48%
21	13.5	1.24	1.38	0.55%
24	15.8	1.36	1.57	0.67%
27	18.1	1.48	1.75	0.83%
30	20.4	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 41%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.3	0.53	0.10	0.14%
5	1.2	0.62	0.30	0.17%
6	1.9	0.66	0.38	0.17%
9	4.2	0.78	0.62	0.22%
12	6.4	0.90	0.83	0.28%
15	8.7	1.03	1.04	0.42%
18	10.9	1.15	1.24	0.48%
21	13.2	1.27	1.43	0.55%
24	15.4	1.39	1.62	0.67%
27	17.6	1.52	1.80	2.22%

Zawartość tlenu 42%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.5	0.55	0.14	0.14%
5	1.0	0.63	0.33	0.17%
6	1.7	0.67	0.41	0.17%
9	3.9	0.80	0.65	0.22%
12	6.2	0.92	0.87	0.33%
15	8.4	1.05	1.08	0.42%
18	10.6	1.18	1.28	0.48%
21	12.8	1.30	1.48	0.55%
24	15.0	1.43	1.67	0.83%
27	17.2	1.55	1.86	2.22%

Zawartość tlenu 43%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.6	0.56	0.17	0.14%
5	0.8	0.65	0.36	0.17%
6	1.5	0.69	0.44	0.17%
9	3.7	0.82	0.69	0.28%
12	5.9	0.95	0.91	0.33%
15	8.0	1.08	1.12	0.42%
18	10.2	1.20	1.33	0.48%
21	12.4	1.33	1.53	0.55%
24	14.5	1.46	1.72	0.83%
27	16.7	1.59	1.91	2.22%

Zawartość tlenu 44%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.8	0.57	0.20	0.14%
5	0.6	0.66	0.39	0.17%
6	1.3	0.70	0.48	0.17%
9	3.5	0.84	0.72	0.28%
12	5.6	0.97	0.95	0.33%
15	7.7	1.10	1.16	0.42%
18	9.8	1.23	1.37	0.55%
21	12.0	1.36	1.57	0.67%
24	14.1	1.50	1.77	0.83%

Zawartość tlenu 45%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-0.9	0.59	0.23	0.14%
5	0.4	0.68	0.42	0.17%
6	1.1	0.72	0.51	0.22%
9	3.2	0.86	0.75	0.28%
12	5.3	0.99	0.98	0.33%
15	7.4	1.13	1.20	0.48%
18	9.5	1.26	1.42	0.55%
21	11.6	1.40	1.62	0.67%
24	13.7	1.53	1.82	2.22%

Zawartość tlenu 46%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.1	0.60	0.26	0.14%
5	0.3	0.69	0.45	0.17%
6	0.9	0.74	0.54	0.22%
9	3.0	0.87	0.79	0.28%
12	5.0	1.01	1.02	0.42%
15	7.1	1.15	1.24	0.48%
18	9.1	1.29	1.46	0.55%
21	11.2	1.43	1.67	0.83%
24	13.2	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 47%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.3	0.61	0.29	0.17%
5	0.1	0.71	0.48	0.22%
6	0.7	0.75	0.57	0.22%
9	2.7	0.89	0.82	0.28%
12	4.8	1.03	1.06	0.42%
15	6.8	1.18	1.28	0.48%
18	8.8	1.32	1.50	0.67%
21	10.8	1.46	1.71	0.83%
24	12.8	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 48%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.4	0.62	0.31	0.17%
5	-0.1	0.72	0.51	0.22%
6	0.5	0.77	0.60	0.22%
9	2.5	0.91	0.85	0.33%
12	4.5	1.06	1.09	0.42%
15	6.5	1.20	1.32	0.48%
18	8.4	1.34	1.54	0.67%
21	10.4	1.49	1.76	0.83%

Zawartość tlenu 49%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.6	0.64	0.34	0.17%
5	-0.3	0.74	0.53	0.22%
6	0.3	0.78	0.63	0.22%
9	2.3	0.93	0.88	0.33%
12	4.2	1.08	1.13	0.42%
15	6.1	1.23	1.36	0.55%
18	8.1	1.37	1.59	0.67%
21	10.0	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 50%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.8	0.65	0.37	0.17%
5	-0.5	0.75	0.56	0.22%
6	0.1	0.80	0.65	0.22%
9	2.0	0.95	0.92	0.33%
12	3.9	1.10	1.16	0.42%
15	5.8	1.25	1.40	0.55%
18	7.7	1.40	1.63	0.67%
21	9.6	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 51%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-1.9	0.66	0.39	0.17%
5	-0.7	0.77	0.59	0.22%
6	-0.1	0.82	0.68	0.28%
9	1.8	0.97	0.95	0.33%
12	3.6	1.12	1.20	0.48%
15	5.5	1.28	1.44	0.55%
18	7.4	1.43	1.67	0.83%
21	9.2	1.58	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 52%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.1	0.68	0.42	0.17%
5	-0.9	0.78	0.62	0.22%
6	-0.3	0.83	0.71	0.28%
9	1.5	0.99	0.98	0.33%
12	3.4	1.14	1.23	0.48%
15	5.2	1.30	1.48	0.55%
18	7.0	1.46	1.71	0.83%
21	8.8	1.61	1.94	2.22%

Zawartość tlenu 53%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.3	0.69	0.45	0.17%
5	-1.1	0.80	0.65	0.22%
6	-0.5	0.85	0.74	0.28%
9	1.3	1.01	1.01	0.42%
12	3.1	1.17	1.27	0.48%
15	4.9	1.33	1.52	0.67%
18	6.7	1.48	1.75	0.83%

Zawartość tlenu 54%+G48				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.4	0.70	0.47	0.17%
5	-1.3	0.81	0.67	0.28%
6	-0.7	0.86	0.77	0.28%
9	1.1	1.03	1.04	0.42%
12	2.8	1.19	1.30	0.48%
15	4.6	1.35	1.55	0.67%
18	6.3	1.51	1.80	2.22%

Zawartość tlenu 55%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.6	0.72	0.50	0.22%
5	-1.5	0.83	0.70	0.28%
6	-0.9	0.88	0.80	0.28%
9	0.8	1.05	1.07	0.42%
12	2.5	1.21	1.34	0.55%
15	4.2	1.38	1.59	0.67%
18	5.9	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 56%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.8	0.73	0.52	0.22%
5	-1.6	0.84	0.73	0.28%
6	-1.1	0.90	0.82	0.28%
9	0.6	1.06	1.11	0.42%
12	2.3	1.23	1.37	0.55%
15	3.9	1.40	1.63	0.67%
18	5.6	1.57	1.88	2.22%

Zawartość tlenu 57%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-2.9	0.74	0.55	0.22%
5	-1.8	0.86	0.75	0.28%
6	-1.3	0.91	0.85	0.33%
9	0.3	1.08	1.14	0.42%
12	2.0	1.25	1.41	0.55%
15	3.6	1.43	1.67	0.83%
18	5.2	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 58%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.1	0.75	0.57	0.22%
5	-2.0	0.87	0.78	0.28%
6	-1.5	0.93	0.88	0.33%
9	0.1	1.10	1.17	0.42%
12	1.7	1.28	1.44	0.55%
15	3.3	1.45	1.70	0.83%
18	4.9	1.62	1.96	2.22%

Zawartość tlenu 59%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.3	0.77	0.59	0.22%
5	-2.2	0.89	0.80	0.28%
6	-1.7	0.94	0.91	0.33%
9	-0.1	1.12	1.20	0.48%
12	1.4	1.30	1.47	0.55%
15	3.0	1.48	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 60%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.4	0.78	0.62	0.22%
5	-2.4	0.90	0.83	0.28%
6	-1.9	0.96	0.93	0.33%
9	-0.4	1.14	1.23	0.48%
12	1.1	1.32	1.51	0.67%
15	2.7	1.50	1.78	0.83%

Zawartość tlenu 61%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.6	0.79	0.64	0.22%
5	-2.6	0.92	0.86	0.33%
6	-2.1	0.98	0.96	0.33%
9	-0.6	1.16	1.26	0.48%
12	0.9	1.34	1.54	0.67%
15	2.3	1.53	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 62%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.7	0.81	0.67	0.28%
5	-2.8	0.93	0.88	0.33%
6	-2.3	0.99	0.99	0.33%
9	-0.9	1.18	1.29	0.48%
12	0.6	1.36	1.57	0.67%
15	2.0	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 63%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-3.9	0.82	0.69	0.28%
5	-3.0	0.95	0.91	0.33%
6	-2.5	1.01	1.01	0.42%
9	-1.1	1.20	1.32	0.48%
12	0.3	1.39	1.61	0.67%
15	1.7	1.58	1.89	2.22%

Zawartość tlenu 64%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.1	0.83	0.71	0.28%
5	-3.2	0.96	0.93	0.33%
6	-2.7	1.02	1.04	0.42%
9	-1.3	1.22	1.35	0.55%
12	0.0	1.41	1.64	0.83%
15	1.4	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 65%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.2	0.85	0.73	0.28%
5	-3.4	0.98	0.96	0.33%
6	-2.9	1.04	1.07	0.42%
9	-1.6	1.24	1.38	0.55%
12	-0.3	1.43	1.67	0.83%

Zawartość tlenu 66%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.4	0.86	0.76	0.28%
5	-3.5	0.99	0.98	0.33%
6	-3.1	1.06	1.09	0.42%
9	-1.8	1.25	1.41	0.55%
12	-0.5	1.45	1.71	0.83%

Zawartość tlenu 67%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.6	0.87	0.78	0.28%
5	-3.7	1.01	1.01	0.42%
6	-3.3	1.07	1.12	0.42%
9	-2.1	1.27	1.44	0.55%
12	-0.8	1.47	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 68%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.7	0.88	0.80	0.28%
5	-3.9	1.02	1.03	0.42%
6	-3.5	1.09	1.14	0.42%
9	-2.3	1.29	1.46	0.55%
12	-1.1	1.50	1.77	0.83%

Zawartość tlenu 69%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-4.9	0.90	0.83	0.28%
5	-4.1	1.04	1.06	0.42%
6	-3.7	1.10	1.17	0.42%
9	-2.5	1.31	1.49	0.67%
12	-1.4	1.52	1.80	0.83%

Zawartość tlenu 70%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.1	0.91	0.85	0.33%
5	-4.3	1.05	1.08	0.42%
6	-3.9	1.12	1.20	0.48%
9	-2.8	1.33	1.52	0.67%
12	-1.6	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 71%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.2	0.92	0.87	0.33%
5	-4.5	1.07	1.11	0.42%
6	-4.1	1.14	1.22	0.48%
9	-3.0	1.35	1.55	0.67%
12	-1.9	1.56	1.87	2.22%

Zawartość tlenu 72%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.4	0.94	0.89	0.33%
5	-4.7	1.08	1.13	0.42%
6	-4.3	1.15	1.25	0.48%
9	-3.3	1.37	1.58	0.67%
12	-2.2	1.58	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 73%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.6	0.95	0.91	0.33%
5	-4.9	1.10	1.16	0.42%
6	-4.5	1.17	1.27	0.48%
9	-3.5	1.39	1.61	0.67%
12	-2.5	1.61	1.93	2.22%

Zawartość tlenu 74%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.7	0.96	0.94	0.33%
5	-5.1	1.11	1.18	0.48%
6	-4.7	1.18	1.30	0.48%
9	-3.7	1.41	1.64	0.83%

Zawartość tlenu 75%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-5.9	0.98	0.96	0.33%
5	-5.3	1.13	1.20	0.48%
6	-4.9	1.20	1.32	0.48%
9	-4.0	1.43	1.67	0.83%

Zawartość tlenu 76%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.1	0.99	0.98	0.33%
5	-5.4	1.14	1.23	0.48%
6	-5.1	1.22	1.35	0.55%
9	-4.2	1.44	1.69	0.83%

Zawartość tlenu 77%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.2	1.00	1.00	0.33%
5	-5.6	1.16	1.25	0.48%
6	-5.3	1.23	1.37	0.55%
9	-4.5	1.46	1.72	0.83%

Zawartość tlenu 78%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.4	1.01	1.02	0.42%
5	-5.8	1.17	1.27	0.48%
6	-5.5	1.25	1.40	0.55%
9	-4.7	1.48	1.75	0.83%

Zawartość tlenu 79%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.5	1.03	1.04	0.42%
5	-6.0	1.19	1.30	0.48%
6	-5.7	1.26	1.42	0.55%
9	-4.9	1.50	1.78	0.83%

Zawartość tlenu 80%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.7	1.04	1.07	0.42%
5	-6.2	1.20	1.32	0.48%
6	-5.9	1.28	1.45	0.55%
9	-5.2	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 81%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-6.9	1.05	1.09	0.42%
5	-6.4	1.22	1.35	0.55%
6	-6.2	1.30	1.47	0.55%
9	-5.4	1.54	1.84	2.22%

Zawartość tlenu 82%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.0	1.07	1.11	0.42%
5	-6.6	1.23	1.37	0.55%
6	-6.4	1.31	1.50	0.67%
9	-5.7	1.56	1.86	2.22%

Zawartość tlenu 83%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.2	1.08	1.13	0.42%
5	-6.8	1.25	1.39	0.55%
6	-6.6	1.33	1.52	0.67%
9	-5.9	1.58	1.89	2.22%

Zawartość tlenu 84%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.4	1.09	1.15	0.42%
5	-7.0	1.26	1.42	0.55%
6	-6.8	1.34	1.54	0.67%
9	-6.2	1.60	1.92	2.22%

Zawartość tlenu 85%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.5	1.11	1.17	0.48%
5	-7.2	1.28	1.44	0.55%
6	-7.0	1.36	1.57	0.67%
9	-6.4	1.62	1.95	2.22%

Zawartość tlenu 86%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.7	1.12	1.19	0.48%
5	-7.3	1.29	1.46	0.55%
6	-7.2	1.38	1.59	0.67%

Zawartość tlenu 87%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-7.9	1.13	1.21	0.48%
5	-7.5	1.31	1.48	0.67%
6	-7.4	1.39	1.62	0.67%

Zawartość tlenu 88%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.0	1.14	1.23	0.48%
5	-7.7	1.32	1.51	0.67%
6	-7.6	1.41	1.64	0.67%

Zawartość tlenu 89%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.2	1.16	1.25	0.48%
5	-7.9	1.34	1.53	0.67%
6	-7.8	1.42	1.66	0.83%

Zawartość tlenu 90%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.4	1.17	1.27	0.48%
5	-8.1	1.35	1.55	0.67%
6	-8.0	1.44	1.69	0.83%

Zawartość tlenu 91%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.5	1.18	1.30	0.48%
5	-8.3	1.37	1.58	0.67%
6	-8.2	1.46	1.71	0.83%

Zawartość tlenu 92%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.7	1.20	1.32	0.48%
5	-8.5	1.38	1.60	0.67%
6	-8.4	1.47	1.74	0.83%

Zawartość tlenu 93%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-8.8	1.21	1.34	0.55%
5	-8.7	1.40	1.62	0.67%
6	-8.6	1.49	1.76	0.83%

Zawartość tlenu 94%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.0	1.22	1.36	0.55%
5	-8.9	1.41	1.64	0.83%
6	-8.8	1.50	1.78	0.83%

Zawartość tlenu 95%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.2	1.24	1.38	0.55%
5	-9.1	1.43	1.67	0.83%
6	-9.0	1.52	1.81	2.22%

Zawartość tlenu 96%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.3	1.25	1.40	0.55%
5	-9.2	1.44	1.69	0.83%
6	-9.2	1.54	1.83	2.22%

Zawartość tlenu 97%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.5	1.26	1.42	0.55%
5	-9.4	1.46	1.71	0.83%
6	-9.4	1.55	1.85	2.22%

Zawartość tlenu 98%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.7	1.27	1.44	0.55%
5	-9.6	1.47	1.73	0.83%
6	-9.6	1.57	1.88	2.22%

Zawartość tlenu 99%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-9.8	1.29	1.46	0.55%
5	-9.8	1.49	1.76	0.83%
6	-9.8	1.58	1.90	2.22%

Zawartość tlenu 100%				
Głęb.	EAD	PO2	OTU / min	CNS% min
3	-10.0	1.30	1.48	0.55%
5	-10.0	1.50	1.78	0.83%
6	-10.0	1.60	1.92	2.22%