

Sauerstofftoxizität (O₂-Toxicalscan) – CNS Tabelle nach NOAA

ppO ₂ [bar]	CNS O ₂ % [% / min.]	max.Tauchzeit [Minuten]	ppO ₂ [bar]	CNS O ₂ % [% / min.]	max.Tauchzeit [Minuten]	ppO ₂ [bar]	CNS O ₂ % [% / min.]	max.Tauchzeit [Minuten]
0,50	0,00		1,02	0,35	286	1,42	0,68	147,00
0,60	0,14	714	1,04	0,36	278	1,44	0,71	141,00
0,64	0,15	667	1,06	0,38	263	1,46	0,74	135,00
0,66	0,16	625	1,08	0,40	250	1,48	0,78	128,00
0,68	0,17	588	1,10	0,42	238	1,50	0,83	120,00
0,70	0,18	556	1,12	0,43	233	1,52	0,93	108,00
0,74	0,19	526	1,14	0,43	233	1,54	1,04	96,00
0,76	0,20	500	1,16	0,44	227	1,56	1,19	84,00
0,78	0,21	476	1,18	0,46	217	1,58	1,47	68,00
0,80	0,22	455	1,20	0,47	213	1,60	2,22	45,00
0,82	0,23	435	1,22	0,48	208	1,62	5,00	20,00
0,84	0,24	417	1,24	0,51	196	1,65	6,25	16,00
0,86	0,25	400	1,26	0,52	192	1,67	7,69	13,00
0,88	0,26	385	1,28	0,54	185	1,70	10,00	10,00
0,90	0,28	357	1,30	0,56	179	1,72	12,50	8,00
0,92	0,29	345	1,32	0,57	175	1,74	20,00	5,00
0,94	0,30	333	1,34	0,60	167	1,77	25,00	4,00
0,96	0,31	323	1,36	0,62	161	1,79	31,25	3,00
0,98	0,32	313	1,38	0,63	159	1,80	50,00	2,00
1,00	0,33	303	1,40	0,65	154	1,82	100,00	1,00

ppO₂ = Tiefendruck x Anteil O₂ %

CNS O₂%-Wert aus Tab. ablesen

Sättigung = CNS O₂ % x Tauchzeit

Tauchgang Nr.	Zeit in min.	Tiefe in Meter	Tiefendruck	Anteil O ₂ %	ppO ₂ in bar	CNS O ₂ % lt. Tabelle	O ₂ - Sättigung %
Beispiel	40	28	3,8	0,32	1,22	0,48	19,2
1							
2							
3							
4							

Reduktionsfaktoren aufgrund Oberflächenintervall

t_{1/2} = 90 min

Oberflächenintervallzeit	0:30	1:00	1:30	2:00	2:30	3:00	Stunden
Multiplikator für CNS O ₂ %	0,8	0,63	0,5	0,4	0,31	0,25	x CNS O ₂ %
Oberflächenintervallzeit	3:30	4:00	4:30	5:00	6:00	9:00	Stunden
Multiplikator für CNS O ₂ %	0,2	0,16	0,13	0,1	0,06	0	x CNS O ₂ %



© Thomas Steffens
u. Jürgen Janning 04/2005