

Oxygen solubility in µg O₂/liter/kPa at different temperatures and salinities:

Variable I - Temperature:	10 DegC	==> Oxygen Solubility =	67,81 µg O ₂ /liter/mmHg
Variable II - Salinity	10 ‰	==> Oxygen Solubility =	508,7 µg O ₂ /liter/kPa

Oxygen solubility in µg O ₂ /liter/kPa at different temperatures and salinities. Appendix C.		From Green & Carrit (1967). J. Mar. Res. 25; 140-147. NEW TABLES FOR OXYGEN SATURATION OF SEAWATER																	
Sal ‰	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Temp.(C)																			
0	697,7	687,9	678,2	668,6	659,2	649,9	640,8	631,7	622,8	614,0	605,4	596,9	588,5	580,2	572,0	563,9	556,0	548,1	540,4
1	678,9	669,5	660,2	651,0	641,9	633,0	624,2	615,5	606,9	598,5	590,1	581,9	573,8	565,8	558,0	550,2	542,5	535,0	527,6
2	661,0	651,9	642,9	634,1	625,4	616,8	608,3	599,9	591,7	583,5	575,5	567,6	559,8	552,1	544,5	537,0	529,6	522,4	515,2
3	643,8	635,0	626,4	617,9	609,5	601,2	593,0	585,0	577,0	569,2	561,5	553,8	546,3	538,9	531,6	524,4	517,2	510,2	503,3
4	627,3	618,9	610,6	602,4	594,3	586,3	578,4	570,7	563,0	555,4	548,0	540,6	533,4	526,2	519,1	512,2	505,3	498,5	491,8
5	611,5	603,4	595,4	587,5	579,7	572,0	564,4	556,9	549,5	542,2	535,0	527,9	520,9	514,0	507,2	500,5	493,8	487,3	480,8
6	596,4	588,6	580,9	573,2	565,7	558,3	551,0	543,7	536,6	529,5	522,6	515,7	509,0	502,3	495,7	489,2	482,7	476,4	470,2
7	582,0	574,4	566,9	559,6	552,3	545,1	538,0	531,1	524,2	517,3	510,6	504,0	497,4	491,0	484,6	478,3	472,1	466,0	459,9
8	568,1	560,8	553,6	546,4	539,4	532,5	525,6	518,9	512,2	505,6	499,1	492,7	486,4	480,1	474,0	467,9	461,8	455,9	450,0
9	554,8	547,7	540,7	533,9	527,1	520,4	513,7	507,2	500,7	494,4	488,1	481,9	475,7	469,7	463,7	457,8	452,0	446,2	440,5
10	542,0	535,2	528,4	521,8	515,2	508,7	502,3	496,0	489,7	483,5	477,4	471,4	465,5	459,6	453,8	448,1	442,5	436,9	431,4
11	529,8	523,2	516,6	510,2	503,8	497,5	491,3	485,2	479,1	473,1	467,2	461,4	455,6	449,9	444,3	438,8	433,3	427,9	422,5
12	518,0	511,6	505,3	499,0	492,9	486,8	480,7	474,8	468,9	463,1	457,4	451,7	446,1	440,6	435,1	429,8	424,4	419,2	414,0
13	506,8	500,6	494,4	488,3	482,3	476,4	470,6	464,8	459,1	453,5	447,9	442,4	437,0	431,6	426,3	421,1	415,9	410,8	405,8
14	496,0	489,9	483,9	478,1	472,2	466,5	460,8	455,2	449,7	444,2	438,8	433,4	428,2	422,9	417,8	412,7	407,7	402,7	397,8
15	485,6	479,7	473,9	468,2	462,5	456,9	451,4	446,0	440,6	435,2	430,0	424,8	419,7	414,6	409,6	404,6	399,7	394,9	390,1
16	475,6	469,9	464,2	458,7	453,2	447,7	442,4	437,1	431,8	426,6	421,5	416,5	411,5	406,5	401,7	396,8	392,1	387,4	382,7
17	466,0	460,4	455,0	449,5	444,2	438,9	433,7	428,5	423,4	418,4	413,4	408,4	403,6	398,8	394,0	389,3	384,7	380,1	375,6
18	456,8	451,4	446,0	440,7	435,5	430,4	425,3	420,3	415,3	410,4	405,5	400,7	396,0	391,3	386,7	382,1	377,6	373,1	368,7
19	447,9	442,6	437,4	432,3	427,2	422,2	417,2	412,3	407,5	402,7	397,9	393,3	388,6	384,1	379,6	375,1	370,7	366,3	362,0
20	439,4	434,3	429,2	424,2	419,2	414,3	409,5	404,7	399,9	395,3	390,6	386,1	381,6	377,1	372,7	368,3	364,0	359,8	355,6
21	431,2	426,2	421,2	416,3	411,5	406,7	402,0	397,3	392,7	388,1	383,6	379,1	374,7	370,4	366,1	361,8	357,6	353,4	349,3
22	423,3	418,4	413,6	408,8	404,1	399,4	394,8	390,2	385,7	381,2	376,8	372,5	368,1	363,9	359,7	355,5	351,4	347,3	343,3
23	415,8	411,0	406,2	401,6	396,9	392,4	387,8	383,4	379,0	374,6	370,3	366,0	361,8	357,6	353,5	349,4	345,4	341,4	337,5
24	408,5	403,8	399,2	394,6	390,1	385,6	381,2	376,8	372,5	368,2	364,0	359,8	355,6	351,6	347,5	343,5	339,6	335,7	331,9
25	401,5	396,9	392,3	387,9	383,4	379,0	374,7	370,4	366,2	362,0	357,9	353,8	349,7	345,7	341,8	337,9	334,0	330,2	326,4
26	394,7	390,2	385,8	381,4	377,0	372,7	368,5	364,3	360,1	356,0	352,0	348,0	344,0	340,1	336,2	332,4	328,6	324,8	321,1
27	388,2	383,8	379,5	375,2	370,9	366,7	362,5	358,4	354,3	350,3	346,3	342,4	338,5	334,6	330,8	327,1	323,3	319,7	316,0
28	382,0	377,7	373,4	369,1	365,0	360,8	356,7	352,7	348,7	344,7	340,8	337,0	333,1	329,4	325,6	321,9	318,3	314,7	311,1
29	376,0	371,7	367,5	363,4	359,2	355,2	351,2	347,2	343,3	339,4	335,5	331,7	328,0	324,3	320,6	317,0	313,4	309,8	306,3
30	370,2	366,0	361,9	357,8	353,7	349,7	345,8	341,9	338,0	334,2	330,4	326,7	323,0	319,4	315,7	312,2	308,6	305,2	301,7

www.AquaResp.com

www.mbl.ku.dk/JFSteffensen

JFSteffensen@bio.ku.dk