

Dekogas: Effektive Sauerstoffpartialdrücke

Die Tabelle hilft Dir bei der Auswahl der optimalen Dekogase:

Um eine effiziente Dekompression zu erreichen, sollte der Sauerstoffpartialdruck des Dekogases möglichst hoch sein. Maximal jedoch 1,6 bar. Unter 0,8 bar ist die Dekompression nur noch wenig effektiv. Am Kreuzungspunkt zw. Dekogas und Dekostopp steht der jeweilige Partialdruck. “-” bedeutet, daß der Partialdruck außerhalb des optimalen Bereiches liegt.

Vorgehensweise:

1. Gehe in der Zeile Deines tiefsten Dekostopps soweit nach rechts, bis Du im Kreuzungspunkt den ersten Partialdruck ablesen kannst. (z.B. 1. Dekostopp: 21m. Dekogas: EAN 51)
2. Gehe in der Spalte des Dekogases nach unten, bei 0,8 bar solltest Du **spätestens** auf ein sauerstoffreicheres Dekogas wechseln. (z.B. Dekogas: EAN 51 Dekostopp: 6m).
3. Gehe in der Zeile bis 1,6 bar nach links. Hier kannst Du das nächste Dekogas ablesen (z.B. Dekostopp 6m EAN 100 (reiner Sauerstoff))

ACHTUNG: Unbedingt Sauerstofftoxizitätsrechnung (CNS/OUT) und Atemgasberechnung durchführen!!

		Sauerstoffanteil im Dekogas / %																	
		100	84	72	64	57	51	47	43	40	36	34	32	30	29	27	26	25	
Dekostopp / m	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	
	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,59	1,53
	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57	1,51	1,45
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	1,49	1,43	1,38	
	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,51	1,40	1,35	1,30	
	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57	1,47	1,42	1,32	1,27	1,23	
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,47	1,38	1,33	1,24	1,20	1,15	
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	1,46	1,38	1,29	1,25	1,16	1,12	1,08	
	30	-	-	-	-	-	-	-	1,60	1,44	1,36	1,28	1,20	1,16	1,08	1,04	1,00		
	27	-	-	-	-	-	-	1,59	1,48	1,33	1,26	1,18	1,11	1,07	-	-	-	-	
	24	-	-	-	-	-	-	1,60	1,46	1,36	1,22	1,16	1,09	1,02	-	-	-	-	
	21	-	-	-	-	-	1,58	1,46	1,33	1,24	1,12	1,05	-	-	-	-	-	-	
	18	-	-	-	-	1,60	1,43	1,32	1,20	1,12	1,01	-	-	-	-	-	-	-	
	15	-	-	-	1,60	1,43	1,28	1,18	1,08	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	1,58	1,41	1,25	1,12	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	-	1,60	1,37	1,22	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	1,60	1,34	1,15	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	1,30	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		Sauerstoffanteil im Dekogas / %																
		100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20
Dekostopp / m	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40
	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,34
	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	1,28
	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	1,22
	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	1,16
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38	1,10
	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,30	1,04
	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,47	1,23	0,98
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38	1,15	0,92
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	1,29	1,08	0,86
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	1,40	1,20	1,00	0,80
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48	1,30	1,11	0,93	-
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	1,36	1,19	1,02	0,85	-
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	1,40	1,24	1,09	0,93	-	-
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	1,40	1,26	1,12	0,98	0,84	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	1,38	1,25	1,13	1,00	0,88	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	1,54	1,43	1,32	1,21	1,10	0,99	0,88	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	1,52	1,43	1,33	1,24	1,14	1,05	0,95	0,86	-	-	-	-	-
	6	1,60	1,52	1,44	1,36	1,28	1,20	1,12	1,04	0,96	0,88	0,80	-	-	-	-	-	-
	3	1,30	1,24	1,17	1,11	1,04	0,98	0,91	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wir übernehmen keinerlei Gewähr für die Richtigkeit der Angaben – Die Benutzung der Tabelle geschieht auf eigene Gefahr und Risiko, sie ersetzt keinesfalls eine umfassende Ausbildung im Bereich Mischgastauchen.