

Auftauchzeiten

Tauchtiefe (Meter)	Tauchzeit ¹⁾ (Minuten)	Haltezeiten in den Aufstufen (Minuten)				Gesamte Auf- tauchzeit (Minuten)	
		12 m	9 m	6 m	3 m		
0—10	Keine Beschränkung					1	
10—12	bis 135					1	
	135—165					5	
	165—195					10	
	195—225					15	
	225—255					20	
	255—330					25	
	330—390					30	
	390—660					35	
	über 660					40	
12—15	bis 85					1	
	85—105					5	
	105—120					10	
	120—135					15	
	135—145					20	
	145—160					25	
	160—170					30	
	170—190					35	
		190—240					50
		240—360					70
	360—450					75	
	über 450					80	
15—18	bis 60					1	
	60—70					5	
	70—80					10	
	80—90					15	
	90—100					20	
	100—110					25	
	110—120					30	
	120—130					35	
		130—140					40
		140—150					50
		150—160					55
		160—180					60
		180—200					75
		200—255					90
	255—325					105	
	325—495					120	
	über 495					125	
18—21	bis 40					2	
	40—55					5	
	55—60					10	
	60—70					15	
	70—75					20	
	75—85					25	
	85—90					30	
	90—95					35	
		95—105					45
		105—120					50
		120—135					70
		135—150					80
		150—165					90
		165—180					100
		180—210					115
		210—240					125

¹⁾ Tauchzeit ist die Zeit vom Beginn des Absteigens des Tauchers bis zum Beginn des Auftauchens.

Tauchtiefe (Meter)	Tauchzeit ¹⁾ (Minuten)	Haltezeiten in den Auftauchstufen (Minuten)							Gesamte Auf- tauchzeit (Minuten)		
				18 m	15 m	12 m	9 m	6 m		3 m	
21—24	bis 30									2	
	30—40								3	5	
	40—50							4	5	10	
	50—55							4	10	15	
	55—60							4	15	20	
	60—70							4	20	25	
	70—75							4	25	30	
	75—80						4	5	30	40	
	80—90						4	10	35	50	
	90—105						4	20	40	65	
105—120					4	5	30	45	85		
	120—140				4	10	35	50	100		
140—160					9	30	40	50	130		
24—27	bis 25									2	
	25—30								3	5	
	30—40							3	3	10	
	40—45							3	10	15	
	45—50							3	15	20	
	50—55							3	20	25	
	55—60						4	5	20	30	
	60—65						4	5	25	35	
	65—70						4	10	30	45	
	70—75						4	15	30	50	
	75—80						4	20	35	60	
	80—90						4	25	40	70	
	90—100						4	30	45	80	
	100—110					4	15	35	45	95	
110—120					4	20	35	50	110		
120—135					4	5	25	40	50	125	
135—150					4	10	35	40	50	140	
27—30	bis 20									2	
	20—25								3	5	
	25—30							3	5	10	
	30—35							3	10	15	
	35—40							3	15	20	
	40—45							3	20	25	
	45—50						3	5	20	30	
	50—55						3	5	25	35	
	55—60						3	10	30	45	
	60—70						3	20	35	60	
	70—75					4	5	20	40	70	
	75—80					4	5	30	40	80	
	80—90					4	15	30	45	95	
	90—105					4	25	35	50	115	
105—120					4	10	30	40	50	135	
30—33	bis 17									2	
	17—20								3	5	
	20—25							3	3	10	
	25—30							3	10	15	
	30—35							3	15	20	
	35—40							3	20	25	
	40—45						3	5	20	30	
	45—50						3	10	25	40	
	50—55						3	15	30	50	
	55—60						3	20	35	60	
	60—65					3	5	20	40	70	
	65—70					3	10	20	45	80	
	70—75					3	15	25	45	90	
	75—80					3	20	30	45	100	
80—90					4	5	20	40	45	115	
90—100					4	10	25	40	50	130	
100—110					4	20	30	45	50	150	
110—120					4	5	25	40	45	50	170

¹⁾ Tauchzeit ist die Zeit vom Beginn des Absteigens des Tauchers bis zum Beginn des Auftauchens.

Tauchtiefe (Meter)	Tauchzeit ¹⁾ (Minuten)	Haltezeiten in den Auftauchstufen (Minuten)							Gesamte Auf- tauchzeit (Minuten)	
		21 m	18 m	15 m	12 m	9 m	6 m	3 m		
33—36	bis 14								3	2
	14—20								5	5
	20—25							3	5	10
	25—30							3	15	20
	30—35							3	20	25
	35—40						3	5	25	35
	40—45						3	10	25	40
	45—50						3	15	30	50
	50—55					3	5	20	35	65
	55—60					3	10	25	40	85
	60—70					3	20	30	45	100
	70—75				3	5	20	35	45	110
	75—80				3	10	25	35	45	120
	80—90				3	15	30	40	50	140
	90—100			4	5	20	35	45	50	160
100—110			4	15	25	40	45	50	180	
110—120			4	20	35	40	45	50	195	
36—39	bis 11								3	3
	11—15								5	5
	15—20							3	5	10
	20—25							3	10	15
	25—30							3	20	25
	30—35						3	5	20	30
	35—40						3	10	25	40
	40—45					3	5	15	30	55
	45—50					3	5	20	35	65
	50—55					3	10	25	40	80
	55—60					3	15	30	45	95
	60—70				3	10	20	30	50	115
	70—75				3	15	25	40	50	135
	75—80				3	20	30	45	50	150
	80—90			3	5	25	40	45	50	170
90—100		3	5	15	30	40	45	50	190	
100—110		3	10	25	30	45	45	50	210	
110—120		3	15	30	40	45	45	50	230	
39—42	bis 9									3
	9—10								2	5
	10—15							3	5	10
	15—20							3	10	15
	20—25							3	15	20
	25—30						3	5	20	30
	30—35						3	10	25	40
	35—40					3	5	15	30	55
	40—45					3	10	15	35	65
	45—50					3	15	20	40	80
	50—55				3	5	15	25	45	95
	55—60				3	5	20	35	45	110
	60—65				3	10	25	40	45	125
	65—70				3	15	30	40	50	140
	70—75			3	5	20	30	45	50	155
75—80			3	10	20	35	45	50	165	
80—85			3	15	25	40	45	50	180	
85—95		3	5	20	35	40	45	50	200	
95—105		3	15	25	35	45	45	50	220	
105—115		3	20	35	40	45	45	50	240	

¹⁾ Tauchzeit ist die Zeit vom Beginn des Absteigens des Tauchers bis zum Beginn des Auftauchens.

Tauchtiefe (Meter)	Tauchzeit ¹⁾ (Minuten)	Haltezeiten in den Auftauchstufen (Minuten)								Gesamte Auf- tauchzeit (Minuten)
		24 m	21 m	18 m	15 m	12 m	9 m	6 m	3 m	
42—45	bis 8									3
	8—10								2	5
	10—15							2	5	10
	15—20							2	15	20
	20—25						3	5	20	30
	25—30						3	10	25	40
	30—35					3	5	10	30	50
	35—40					3	10	15	35	65
	40—45					3	15	20	40	80
	45—50				3	5	15	25	45	95
	50—55				3	10	20	30	50	115
	55—60				3	15	25	35	50	130
	60—65			3	5	15	30	40	50	145
	65—70			3	10	20	30	45	50	160
	70—75			3	15	25	35	45	50	175
75—80		3	5	20	30	40	45	50	195	
80—85		3	10	25	35	40	45	50	210	
85—90		3	15	30	40	45	45	50	230	
45—48	bis 10							2	5	10
	10—15							2	10	15
	15—20						2	5	15	25
	20—25						2	10	20	35
	25—30					3	5	10	25	45
	30—35					3	10	15	30	60
	35—40					3	10	20	40	75
	40—45				3	5	15	25	45	95
	45—50				3	10	20	30	45	110
	50—55				3	15	25	40	45	130
	55—60			3	5	20	25	40	50	145
	60—65			3	10	20	35	45	50	165
	65—70			3	15	25	40	45	50	180
	70—75		3	5	20	30	40	45	50	195
	75—80		3	10	25	35	40	45	50	210
80—85		3	15	30	40	45	45	50	230	
48—51	bis 10							2	5	10
	10—15							2	10	15
	15—20						2	5	15	25
	20—25						2	10	25	40
	25—30					2	5	15	30	55
	30—35					2	10	20	35	70
	35—40				3	5	15	25	35	85
	40—45				3	10	20	30	40	105
	45—50			3	5	10	25	35	45	125
	50—55			3	5	15	30	40	50	145
	55—60			3	10	20	35	45	50	165
	60—65		3	5	15	25	35	45	50	180
	65—70		3	10	15	30	40	45	50	195
	70—75		3	15	20	35	45	45	50	215
	75—80		3	5	20	25	40	45	50	235
51—54	bis 10							2	5	10
	10—15						2	5	10	20
	15—20						2	10	15	30
	20—25					2	5	10	25	45
	25—30					2	10	15	35	65
	30—35				2	5	15	20	40	85
	35—40				2	10	20	25	45	105
	40—45			3	5	10	25	35	45	125
	45—50			3	5	15	30	40	50	145
	50—55			3	10	20	35	45	50	165
	55—60		3	5	15	25	40	45	50	185
	60—65		3	10	20	30	40	45	50	200
	65—70		3	15	25	35	45	45	50	220
	70—75		3	5	20	30	40	45	50	240

¹⁾ Tauchzeit ist die Zeit vom Beginn des Absteigens des Tauchers bis zum Beginn des Auftauchens.

Tauchtiefe (Meter)	Tauchzeit ¹⁾ (Minuten)	Haltezeiten in den Auftauchstufen (Minuten)								Gesamte Auf- tauchzeit (Minuten)
		24 m	21 m	18 m	15 m	12 m	9 m	6 m	3 m	
54—57	bis 10							2	5	10
	10— 15						2	5	15	25
	15— 20						2	10	20	35
	20— 25				2	2	5	15	25	50
	25— 30					5	10	20	35	75
	30— 35				2	5	15	30	45	100
	35— 40			2	5	10	20	35	45	120
	40— 45			2	5	15	25	40	50	140
	45— 50			2	10	20	30	45	50	160
	50— 55		3	5	15	25	35	45	50	180
	55— 60		3	3	10	20	30	45	50	200
	60— 65	3	5	10	25	35	45	45	50	220
	65— 70	3	10	15	30	40	45	45	50	240
57—60	bis 10						2	5	10	15
	10— 15						2	5	15	25
	15— 20					2	5	10	20	40
	20— 25					2	10	15	30	60
	25— 30				2	5	15	20	40	85
	30— 35				2	10	20	30	45	110
	35— 40			2	5	15	25	40	45	135
	40— 45			2	10	20	30	45	50	160
	45— 50		2	5	15	25	35	45	50	180
	50— 55		2	10	20	30	40	45	50	200
55— 60	3	5	10	25	35	45	45	50	220	
60— 65	3	10	15	30	40	45	45	50	240	

¹⁾ Tauchzeit ist die Zeit vom Beginn des Absteigens des Tauchers bis zum Beginn des Auftauchens.

Anmerkungen:

a) Die Aufstauzeiten gelten für Taucherarbeiten in Höhenlagen bis zu 800 m. Für Taucherarbeiten in Höhenlagen von mehr als 800 m sind die erforderlichen Aufstauzeiten und Aufstauzustufen für die verschiedenen Tauchtiefen nach § 39 Abs. 1 vor Beginn der Taucherarbeiten schriftlich festzuhalten.

Beispiel: Tauchstelle in 2000 m Höhe, Tauchtiefe 28 m, Tauchzeit 38 min. Luftdruck auf der Tauchstelle 595 mm, Quotient aus dem Barometerstand in Meereshöhe und auf der Tauchstelle:

$$Q_u = \frac{760}{595} = 1.28 \quad \text{Reziprokwert} \quad \frac{1}{Q_u} = \frac{1}{1.28} = 0.78.$$

Die fiktive Tauchtiefe beträgt: $28 \text{ m} \times 1.28 = 35.8.$

Aufstauzustufen für 35.8 m Tauchtiefe und 38 min. Tauchzeit: 9 m, 6 m und 3 m. Einzuhalten Aufstauzustufen:

$$9 \text{ m} \times \frac{1}{Q_u} = 9 \text{ m} \times 0.78 = 7.02 \text{ m}$$

$$6 \text{ m} \times \frac{1}{Q_u} = 6 \text{ m} \times 0.78 = 4.68 \text{ m}$$

$$3 \text{ m} \times \frac{1}{Q_u} = 3 \text{ m} \times 0.78 = 2.34 \text{ m}$$

Das Aufstauen in 2000 m Höhe, bei einer Tauchtiefe von 28 m und einer Tauchzeit von 38 Minuten hat daher zu erfolgen:

Aufstauzeit bis zur 1. Aufstaustufe	2 min
1. Aufstaustufe: 7 m,	Haltezeit 3 min
2. Aufstaustufe: 4.7 m,	Haltezeit 5 min
3. Aufstaustufe: 2.3 m,	Haltezeit 25 min
Gesamte Aufstauzeit	35 min

b) Die Tauchzeit ist vom körperlichen Befinden des Tauchers abhängig. Sie darf den für die einzelnen Tauchtiefen über dem einfachen Strich angegebenen Wert im allgemeinen nicht überschreiten. Nur in den im § 38 Abs. 7 angeführten Fällen ist eine Überschreitung zulässig.

c) Steigt ein Taucher innerhalb eines Zeitraumes von zwölf Stunden zweimal oder öfter in Tauchtiefen von mehr als 10 m ab, so sind die einzelnen Tauchzeiten zusammenzurechnen. Die gesamte Aufstauzeit ergibt sich aus der Summe der einzelnen Tauchzeiten und der größten erreichten Tauchtiefe; sie darf den über dem doppelten Strich angegebenen Wert im allgemeinen nicht überschreiten. Eine Überschreitung dieser Zeit ist nur in den im § 38 Abs. 7 angeführten Fällen bis zu den in der Tabelle angegebenen Zeiten zulässig.

Beispiel:

1. Tauchgang: 20 m Tauchtiefe, 15 min Tauchzeit, gesamte Aufstauzeit: 2 min

2. Tauchgang: 25 m Tauchtiefe, 30 min Tauchzeit, Summe der Tauchzeiten: $15 + 30 = 45$ min, größte Tauchtiefe 25 m, gesamte Aufstauzeit für 45 min Tauchzeit und 25 m Tauchtiefe: 20 min

3. Tauchgang: 15 m Tauchtiefe, 35 min Tauchzeit, Summe der Tauchzeiten: $15 + 30 + 35 = 80$ min, größte Tauchtiefe 25 m (im 2. Tauchgang), gesamte Aufstauzeit für 80 min Tauchzeit und 25 m Tauchtiefe: 70 min.

Im 3. Tauchgang darf die Tauchzeit für die größte Tauchtiefe (25 m) mit Rücksicht auf die gesamte Aufstauzeit von nicht mehr als 80 Minuten (§ 39 Abs. 2) höchstens 99 Minuten betragen. In diesem Tauchgang wäre demnach, außer in Notfällen, bei Tauchtiefen bis 25 m eine Tauchzeit von höchstens 54 Minuten (99 min abzüglich 45 min aus dem 1. und 2. Tauchgang) zulässig. Wird eine längere Tauchzeit benötigt, muß der zweite Taucher eingesetzt werden.