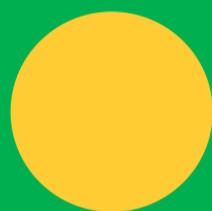


DPV Cave Diver Manual

Stefanie Steuerer
Mobile: +43 (0) 664 3400872
E-Mail: stefanie@steuerer.at
www.steuerer.at
www.sidemountraining.com
www.rebreather-center.at
www.kisssidewinder.at



Stefanie
Steuerer

Tauchausbildung
auf den Punkt gebracht

Inhaltsverzeichnis

Die Autorin	4
Vorwort.....	5
Haftungsausschluss.....	6
„Nobody is perfect“	6
Copyright	6
Höhlerntauchen mit Diver Propulsion Vehicle	7
<i>Allgemeine Information.....</i>	<i>7</i>
Höhlerntauchen mit dem DPV – Gefahren	8
<i>Gefahren durch überhöhte Geschwindigkeit.....</i>	<i>8</i>
<i>Druckbedingte Verletzungen durch zu schnellen Abstieg.....</i>	<i>8</i>
<i>Druckbedingte Verletzungen durch zu schnelles Aufsteigen</i>	<i>8</i>
<i>Propeller</i>	<i>8</i>
<i>Silt-out.....</i>	<i>8</i>
Manövrier- und Trimmtechniken	9
DPV- Tauchen im Team.....	10
<i>Geschwindigkeitsanpassung.....</i>	<i>10</i>
<i>Kommunikation und "Licht-Awareness".....</i>	<i>10</i>
Tauchgangsplanung beim Höhlerntauchen mit DPV	11
<i>DPV Burntime (Laufzeit)</i>	<i>11</i>
<i>Berechnung der maximal zulässigen DPV-Fahrzeit mittels der 1/3-Regel.....</i>	<i>12</i>
<i>Erforderliche Burntime Backup DPV</i>	<i>13</i>
<i>Berechnung der erforderlichen Burntime-Backup-DPV im Hinblick auf die Fahrzeit in die Höhle....</i>	<i>14</i>
Gasplanung bei Höhlerntauchgängen mit DPV.....	15
<i>Parameter für die Gasplanung.....</i>	<i>15</i>
<i>Verhältnis Geschwindigkeit – DPV vs. Flossen.....</i>	<i>16</i>
<i>Verhältnis Geschwindigkeit – Haupt_{DPV} vs. Backup_{DPV}</i>	<i>16</i>
<i>Verhältnis Gasverbrauch</i>	<i>17</i>
<i>Erforderliche Gasmenge bei einem DPV-Ausfall (Worst Case).....</i>	<i>17</i>
Bailout Berechnung beim CCR-Höhlerntauchen und Verwendung eines DPVs	18
<i>Berechnung einer Bailout Tabelle (Minuten) beim Zurückschwimmen mit Flossen.....</i>	<i>18</i>
<i>Berechnung einer Bailout Tabelle (Minuten) bei Verwendung eines Backup DPVs.....</i>	<i>18</i>

Ratio Deko – Vereinfachte Anwendung beim Höhlentauchen.....	19
<i>Ratio Deko mit Rebreather.....</i>	20
<i>Gas Breaks.....</i>	20
<i>Tiefenbereich: 39m – 51m.....</i>	21
<i>Tiefenbereich: 51m – 72m.....</i>	21
<i>Tiefenbereich: 69m – 90m.....</i>	21
Empfehlungen beim Höhlentauchen mit DPV.....	22
Ausrüstung.....	23
<i>Lampen.....</i>	23
<i>Helm.....</i>	23
<i>Atemregler/Schlauchführung.....</i>	23
<i>Schrittgurt.....</i>	24
<i>DPV-Abschleppleine.....</i>	24
<i>Ersatzschleppleine.....</i>	24
<i>Reel vs. Spool.....</i>	25
<i>DPV-Trimmung.....</i>	25
<i>Konsole und Unterwasser Navigationssysteme.....</i>	26
<i>Transport von DPVs.....</i>	26
Notfälle.....	27
<i>DPV lässt sich nicht ausschalten.....</i>	27
<i>Verlust der Sicht.....</i>	27
<i>Abschleppen von DPVs.....</i>	27
<i>Abschleppen von Tauchern.....</i>	27
<i>Out of Air Situation.....</i>	27
<i>Out of Air Situation bei schlechter Sicht.....</i>	27
<i>Leine im Propeller.....</i>	28
<i>Legen von temporären Guidelines.....</i>	28
<i>Einholen von Leinen.....</i>	28
Quellen:.....	29

Die Autorin

Stefanie gründete die Tauchschule speziell in Innsbruck. Ihre ersten Taucherfahrungen konnte sie mit 17 Jahren bei der österreichischen Wasserrettung machen. Weitere Schritte bis zur Tauchlehrerin in der ÖWR folgten.



Die Basis für das technische Tauchen bildeten viele verschiedene Ausbildungen und Fortbildungen in Eigeninitiative. 1992 erfolgte die Ausbildung zum PADI Instructor und staatl. geprüftem Tauchlehrer.

1995 Ausbildung zum ANDI Nitrox Instructor und in weiteren Schritten bis zum Trimix Instructor.

Weitere Ausbildungen bei TDI, bis zum Advanced Trimix Instructor und Full Cave Instructor folgten.

1995 schloss sie ihre Rebreather Instructor Ausbildung ab, die bis heute folgende Geräte umfasst: rEvo, Kiss Sidewinder, SF2, Megalodon, Poseidon und dem Dolphin von Dräger.

Seit 2013 ist sie als SSI XR Instructor Trainerin und TDI Instructor Trainerin im Technischen- und Höhlentauchen tätig.

Ihr Fachwissen konnte sie bei schwierigen Einsätzen und Bergungen mit Trimix bis 120 Meter Tauchtiefe unter Beweis stellen.