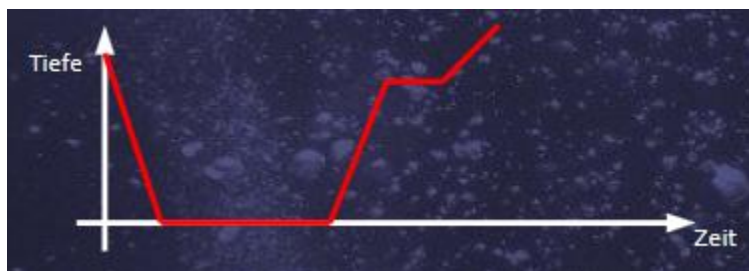


# Tabellen vs. Computer/ Unterschiede

Tabellen:

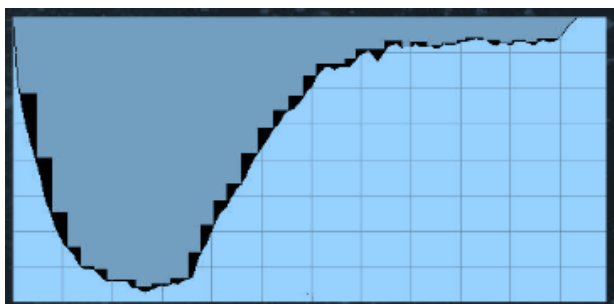
Tabellen gehen immer von einem Rechteckprofil aus, da das tatsächliche Profil nicht bekannt ist.



Eine individuelle Berechnung der Dekompression an das tatsächliche Tauchprofil ist mit einer Tabelle nicht möglich. Dadurch ergeben sich in der Regel längere Dekompressionszeiten als bei der Berechnung durch einen Computer. Tabellen gehen immer von einer festen Ab- und Aufstiegs geschwindigkeit (mit 10 m/min) aus.

Computer:

Computer teilen das getauchte Profil in Echtzeit in kleine Rechtecke und berechnen die Dekompression anhand dieser Näherung.



Bei manchen Luftintegrierten Computern wird zusätzlich noch die Anstrengung über den Luftverbrauch mit die Berechnung einbezogen. Computer rechnen mit unterschiedlichen Aufstiegs geschwindigkeiten, z.B. Tiefe unter 10 m mit 20 m/min oberhalb von 10 m mit 7 m/min.

## Vor und Nachteile / Tabellen

Vorteile:

- Zum Erlernen der Dekompressionsproblematik sind Tabellen sehr gut geeignet.
- Tabellen eignen sich besonders für Tauchgänge, die einem Rechteckprofil entsprechen, z.B. Wracktauchgänge oder Steilwand.
- Gutes Planungsinstrument für Dekompressionspflichtige Tauchgänge.
- Eine Tabelle kann nicht ausfallen.

Nachteile:

- Fehleranfällig bei falscher Handhabung.
- Längere Dekompression bei nicht rechteckförmigen Tauchprofilen.
- Keine Berücksichtigung zusätzlicher Faktoren (Arbeit, Kälte), die unerwartet auftreten können.

# Vor und Nachteile / Computer

## Vorteile:

- Einfache Bedienung, dadurch weniger Fehleranfällig
- Echtzeitberechnung von Dekompressionsstrategien
- Verarbeitung von zusätzlichen Faktoren (Arbeit, Kälte), die unerwartet auftreten
- Nachträgliche Verarbeitung der Tauchgangsdaten (Profile, Gewebesättigungen, Temperatur u.a.)

## Nachteile:

- Erzeugt ein zu großes Vertrauen, die Daten werden nicht mehr reflektiert.
- Risiko bei Fehlern in der Dekompressionsberechnung
- Kann Ausfallen, dann muss die Dekompressionsstrategie manuell gewählt werden, sofern keine Redundanz vorhanden ist.
- hoher Preis gegenüber einer Tabelle

So, nun hast du eine Menge über die Tauchtabellen und Tauchcomputer gelernt. Jetzt weist du auch wie wichtig es ist, die Tauchtabelle zu Beherrschen. Lass dir zusätzlich auch ein Modell von einem Tauchcomputer von deinem PDA Instructor zeigen und erklären. Vielleicht möchtest du in einem deiner Freiwasser Tauchgänge mal mit einem Tauchcomputer Tauchen...Frag in deiner PDA Tauchschule nach.

TABLE 1 (0-300 m)  
TABLE 2  
TABLE 3

