

## Standardtabell

Side 13-14

7. **Enkeltdykk** betegner, i motsetning til «gjentatt dykk», at dykket starter minst 12 timer etter avslutningen av det foregående dykk (fullført dekompresjon). Ved enkeltdykk brukes dykketabellen direkte.

*(Her er vel grensen at dykket starter uten N2 gruppe fra foregående dykk etter tabell «Justering av N2 gruppe ved opphold på overflaten» side 55. Tabellen viser at enkeltdykk kan starte helt nede i 2 timer og 20 minutt etter avslutningen av det foregående dykk med N2 gruppe A.)*

Side 14

9. **Gjentatt dykk** innebærer at dykket starter mindre enn 16 timer etter avslutningen (fullført dekompresjon) av det foregående dykk. Ved gjentatt dykk gis et tillegg til bunntiden. Dekompresjonen må derfor foretas etter en bunntid som er lik summen av virkelig bunntid og tillegget.

*(Her er vel grensen at dykket starter med N2 gruppe fra foregående dykk etter tabell «Justering av N2 gruppe ved opphold på overflaten» side 55. Tabellen viser at gjentatt dykk kan starte helt opp i 15 timer og 50 minutt etter avslutningen av det foregående dykk med N2 gruppe Z.)*

Side 16

21. **Beregning av dekompresjon ved flernivå-dykk.** For å beregne dekompresjonsbehovet ved flernivådykk så benyttes prinsippet for gjentatte dykk. Det gjøres ingen reduksjon i N2-gruppe mellom nivåene ettersom det ikke er et overflateintervall. Flernivå-dykk kan planlegges med inntil tre dybdenivå. Dykkedybden skal skje til suksessivt grunnere dyp. Det skal ikke gjennomføres gjentatte flernivå-dykk. Flernivå-dykk er foreløpig ikke godkjent ved **petroleumsrelatert** dykking.

*(I møtet ved fremleggingen av det nye tabellutkastet for arbeidsgruppen til ATil ble det opplyst at dette punktet er forkastet fra revisjonen. I etterkant ble det sendt ut forslag til tabeller for multilevel-dykking som setter grensebetingelse at dykket til enhver tid skal kunne avbrytes og dykkeren svømme direkte til overflaten. NBU er positive til dette forslaget og ser at disse tabellene vil løse reelle eksisterende operasjonelle behov)*

## Flyging etter dykking

Side 21

### 8. Tid før flyging etter dykk med standardtabell.

N2 gruppe etter dykk	Minste tid fra siste dykk til flyging
I	13 timer
J	18 timer
K	16 timer

*(Her må N2 gruppe J etter dykk fått feil tid?)*

## Dykkecomputere

Side 23

6. En dykkecomputer er et personlig sikkerhetsutstyr, og skal kun brukes av deg. Les bruksanvisningen nøye slik at du bruker computeren korrekt. Dykker du sammen med andre så bruk den mest konservative computeren. Husk alltid farene med dybderus – computeren vil ikke advare deg mot dette. Hvis du må bytte computer så bør det gå minimum 24 timer før du foretar neste dykk.

(Skrivefeil?)

## Oksygenforgiftning

Side 28

13. OPPGAVE: Det dykkes til 30 m i 60 min med nitrox med 32 % oksygen. Dekompresjon foretas som overflatedekompresjon med oksygen: 15 min på 15m, og 30 min på 12 m. Hvor mange OTU blir det når vi i dette eksemplet ser bort fra eksponeringen under opp- og nedstigning?

LØSNING: a. 32 % O<sub>2</sub> på 30 m gir 1,28 bar pO<sub>2</sub>  
kp for 1,28 bar (bruk 1,3 bar i kp-tabellen) = 1,48  
Antall OTU = kp • tid i min = 1,48 • 70 = 104

b. 100 % O<sub>2</sub> på 12 m gir 2,2 bar pO<sub>2</sub>  
kp for 2,5 bar = 3,17, kp for 2,2 bar = 2,77  
Antall OTU = kp • tid i min  
Antall OTU på 15m = 3,17 • 15 = 48  
Antall OTU på 12m = 2,77 • 30 = 83  
Samlet oksygendose: 104 + 48 + 83 = **235 OTU**

(60 minutt i oppgaven og 70 minutt i løsningen a?)

## Dykking med nitrox

Side 30

5. Ekvivalent luftdybde finnes med formelen:

$$\boxed{= \frac{(D + 10)N}{79} - 10}$$

Hvor : D er dybde i meter og

N er antall prosent nitrogen i nitroxblandingen.

(Mangler N «antall prosent nitrogen i nitroxblandingen» i formelen?)

### Overflatedekompresjon med oksygen

Side 32

3. **Dyp dekompresjon i vann.** Fordi grunneste dekompresjonsstopp i vann er så dypt som 12 m, vil dykkeren være vesentlig mindre utsatt for bevegelser og trykkvariasjoner som skyldes sjøgang, enn om siste stopp hadde vært på 3 m. Da også den totale dekompresjonstiden i vann, ved bruk av OD-O2, som regel er meget kort, vil denne prosedyre ha vesentlige operative fordeler. Den vil ofte kunne bety mye for dykkerens arbeidsmiljø, sammenlignet med bruk av standardtabell, ved at man kan unngår lange og kalde dekompresjoner i vann.

(Mangler ,?)

Side 33

7. **Overflateintervallet** skal generelt sett være så kort som mulig. Fra dykkeren forlater 12 m-stoppet i sjøen, til han igjen er rekomprimert til **15 m i kammer**, skal det gå maksimalt 5 min. Oppstigningen fra 12 m til overflaten skal ta ca 1 min. Rekomprimering til **12 m i kammer** tar normalt ca 1/2 min. Dykkeren har således ca 3 1/2 min til disposisjon til å komme seg opp fra vannet, få av seg utstyret og gå inn i kammeret. Dette vil normalt være god tid. Det er imidlertid viktig at dykkeren hjelpes av med utstyret og utsettes for så lite anstrengelser som mulig. Til dette bør to personer assistere. Det må derfor øves inn faste arbeidsprosedyrer hvor alle vet nøyaktig hva som skal gjøres, og i hvilken rekkefølge. Overflateintervallet skal ikke søkes redusert ved å bruke kortere tid opp fra 12 m-stoppet enn ca ett minutt. Dersom overflateintervallet overskrider 5 minutter skal dykkeren rekomprimeres i hht. tabell 5. (Dette regnes ikke som behandling.)

(Her brukes både 15 m i kammer og 12 i kammer. Hva er riktig?)

### Standardtabell

Side 29

15 meter	70	-	-	-	-	-	-	-	J
	80	-	-	-	-	-	-	-	K
	90	-	-	-	-	-	-	-	L
	145	-	-	-	-	-	20	20	Z
	160	-	-	-	-	-	25	25	Z

(I tabell for dykking til 15 m er det et stort hopp i bunntid og dekompresjon fra 90 minutt til 145 minutt. Her må det mangle flere trinn mellom 90 til 145 minutt bunntid?)

(Under «Oppsummering av de viktigste endringene i tabellene» er det skrevet at BT for direkteoppstigningsdykk «15m: Redusert med 20 min til 65 min». Dette viser ikke tabellen for 15 m som har øket med 5 minutt til 90 min. En eventuell reduksjon på 20 minutt BT for direkteoppstigningsdykk til 65 min ved dykking til 15 meter er en stor endring som skaper operasjonelle utfordringer. Vi er ikke kjent med at dette er en dybde og bunntid som har ført til problem i forhold til trykkfallsyke)

## **Forebyggelse av trykkfallssyke**

Side 65

4. **Tilpasning av dekompresjonsbehov.** Hvis det foreligger forhold som gir økt risiko for trykkfallssyke bør dekompresjon gjøres mer konservativt enn tabellen tilsier. Du bør spesielt ta slike hensyn hvis det foreligger flere risikoøkende forhold og ved dykk som ligger nær opptil grensen for maksimalt tillatt planlagt bunntid. I slike tilfeller bør du ved standardtabell dekomprimere iht én eller to tabelltider lengre enn det som ellers hadde vært anbefalt. Ved OD-O2 dykk bør dekompresjonen gjøres etter én tabelltid lengre enn den anviste.

*(Mangler som?)*

## **Tiltak ved ukontrollert oppstigning**

Side 73

### **6. Mangler punkt 6**

*(Mangler punkt 6 eller feil nummerering?)*

Side 89

## **Tiltaksplan ved dykkerulykker**

Side 91

## **Diagnostikk ved dykkerulykker**

Side 92-93-94

## **Undersøkelsesliste**

*(Vi ser meget positivt på de nye og de forenklede kapitlene som er lagt inn under kapitlene for Tiltaksplan ved dykkerulykker, Diagnostikk ved dykkerulykker og Undersøkelsesliste)*