

Beroepsduiken categorie A1 met SCUBA

SCUBA in zwembaden en aquaria of vergelijkbare bassins tot en met een diepte van 9 meter.

Duikvaardigheid

De cursist heeft ervaring met het gebruik van duikapparatuur van het type SCUBA voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg, waarbij door de cursist ten minste 600 duikminuten worden gemaakt en wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- minimaal 400 duikminuten tot en met een diepte van 3,5 meter in een zwembad.
- minimaal 200 duikminuten in een duiktoren of geconditioneerd duikbassin tot een maximaal bereikte diepte van 9 meter, waarbij ten minste 6 duiken worden gemaakt.

Duik oefeningen

In het kader van de voornoemde duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist door deze oefeningen zelf uit te voeren kennis en ervaring op gedaan met:

- de werking en onderhoud van diverse duikapparatuur van het type SCUBA afgestemd op het gebruik in aquaria, zwembaden of daarmee vergelijkbare bassins tot een diepte van 9 meter.
- het uitvoeren van noodprocedures, waaronder het opbrengen van een duiker in nood en het uitvoeren van een gecontroleerde opstijging.
- het uitvoeren van volledige pre-dive checks.
- het uitvoeren van volledige post-dive checks.
- het uitvoeren van relevante werkmethoden.
- het uitvoeren van eenvoudig schiemanwerk.
- het verzorgen van rapportage.

Theorie duiken

In relatie tot het duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist theoretische kennis opgedaan ten aanzien van:

- elementaire natuurkunde, fysiologie en kennis van duikerziekten en de daaraan verbonden EHBO-procedures conform de opleiding EHBO Duikarbeid.
- Decompresssierichtlijnen.
- onderwatertechniek en -veiligheid waaronder teamverantwoordelijkheden, duikprocedures en noodprocedures.
- communicatie, waaronder lijnsignalen en visuele seinen.
- eenvoudig schiemanwerk.
- relevante wet- en regelgeving.
- toepassing van de Arbocatalogus.

Beroepsduiken categorie A2 met SCUBA

SCUBA tot en met een diepte van 15 meter/maximale duiktijd van 60 minuten.

Duikvaardigheid

De cursist heeft ervaring met het gebruik van duikapparatuur van het type SCUBA voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg, waarbij door de cursist ten minste 300 duikminuten worden gemaakt en wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- maximaal 100 duikminuten in een zwembad of geconditioneerd duikbassin met een maximaal bereikte diepte van 15 meter voor het oefenen van werkzaamheden onder water.
- minimaal 200 duikminuten in buitenwater, waarbij ten minste 6 duiken worden gemaakt op een diepte van 9 tot 15 meter.

Duik oefeningen

In het kader van de voornoemde duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist door deze oefeningen zelf uit te voeren kennis en ervaring opgedaan met:

- de werking en onderhoud van diverse duikapparatuur van het type SCUBA.
- ervaring met inwaterdecompressie behorend bij duiken tot en met een diepte van 15 meter.
- werkzaamheden met niet-aangedreven handgereedschappen, zoals ruitenhamer, gordelsnijder, mes en handzaag.
- inspecties, zoek- en werkmethoden.
- het verzorgen van rapportage.

Theorie duiken

In relatie tot het duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist theoretische kennis opgedaan ten aanzien van:

- decompressierichtlijnen en -methodes tot een diepte van 15 meter.
- elementaire meteorologie en elementaire nautische theorie.
- onderwatercommunicatie en –navigatie.
- relevante wet- en regelgeving.
- toepassing van de Arbocatalogus.

Om toegang te krijgen tot de duikopleiding A2 dient minimaal de **categorie A1 te zijn afgerond**.

Beroepsduiken categorie A3 met SCUBA

SCUBA tot en met 30 meter.

Duikvaardigheid

De cursist heeft ervaring met het gebruik van duikapparatuur van het type SCUBA voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg, waarbij door de cursist ten minste 200 duikminuten worden gemaakt en wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- ten minste 200 duikminuten in buitenwater op een diepte van 20 tot 30 meter.
- ten minste 1 duik op een diepte tussen 28 en 30 meter.

Duik oefeningen

In het kader van de voornoemde duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist door deze oefeningen zelf uit te voeren kennis en ervaring opgedaan met:

- de werking en onderhoud van diverse duikapparatuur van het type SCUBA.
- ervaring met inwater- en oppervlaktedecompressie.
- uitvoeren van meer uitgebreid schiemanswerk en tuigage (rigging).
- werkzaamheden met diverse gereedschappen en gebruik van takels en een hefballon (lifting).
- inspecties, zoek- en werkmethoden.
- het verzorgen van rapportage.

Theorie duiken

In relatie tot het duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist theoretische kennis opgedaan ten aanzien van:

- decompressierichtlijnen en –methodes.
- relevante wet- en regelgeving.
- toepassing van de Arbocatalogus.

Om toegang te krijgen tot de duikopleiding A3 dient minimaal de **categorie A2 te zijn afgerond**.

Beroepsduiken categorie B1 met Surface Supplied Equipment (SSE)

SSE tot en met 15 meter/max duiktijd 60 min.

Duikvaardigheid

De cursist heeft ervaring met het gebruik van duikapparatuur met ademgasvoorziening van de oppervlakte (SSE) voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg, waarbij door de cursist ten minste 300 duikminuten worden gemaakt en wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- minimaal 70 duikminuten in een zwembad.
- minimaal 30 duikminuten in een duiktoren met een bereikbare diepte van 9 meter.
- minimaal 150 duikminuten in buitenwater op een diepte tot en met 10 meter.
- minimaal 50 duikminuten in buitenwater op een diepte tussen 10 en 15 meter.

Duik oefeningen

In het kader van de voornoemde duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist door deze oefeningen zelf uit te voeren kennis en ervaring op gedaan met:

- de werking en onderhoud van diverse duikapparatuur met ademgasvoorziening van de oppervlakte (SSE).
- het uitvoeren van noodprocedures, waaronder het opbrengen van een duiker in nood en het uitvoeren van noodopstijging.
- het uitvoeren van volledige pre-dive checks.
- het uitvoeren van volledige post-dive checks.
- het uitvoeren van zoek- en werkmethoden waaronder het uitvoeren van inspecties.
- het uitvoeren van eenvoudig schiemanswerk en rigging (hijsbanden en kabels).
- het verzorgen van rapportage.

Theorie SSE duiken

In relatie tot het duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist theoretische kennis opgedaan ten aanzien van:

- relevante wet- en regelgeving.
- toepassing van de arbocatalogus.
- diverse duikuitrustingen.
- duikprocedures.
- noodprocedures.
- teamverantwoordelijkheden
- decompresssiemethoden.
- eenvoudige schiemanswerk en rigging (hijsbanden en kabels).

Om toegang te krijgen tot de duikopleiding surface supplied equipment B1 dient minimaal de **categorie A2 met SCUBA te zijn afgerond**.

Beroepsduiken categorie B2 met Surface Supplied Equipment (SSE)

SSE tot en met 30 meter.

Duikvaardigheid

De cursist heeft ervaring met het gebruik van duikapparatuur met ademgasvoorziening van de oppervlakte (SSE) voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg, waarbij door de cursist ten minste 600 duikminuten worden gemaakt en wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- minimaal 500 duikminuten voor werkzaamheden op een diepte tot en met 10 meter.
- minimaal 50 duikminuten in buitenwater op een diepte tussen 10 en 20 meter gekoppeld aan inwaterdecompressie en oppervlakte-decompressie.
- minimaal 50 duikminuten in buitenwater op een diepte tussen 20 en 30 meter gekoppeld aan inwaterdecompressie en oppervlakte-decompressie.

Duik oefeningen

In het kader van de voornoemde duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist door deze oefeningen zelf uit te voeren kennis en ervaring op gedaan met:

- uitvoeren van inwater-decompressie en oppervlakte-decompressie.
- gebruik van mechanisch (tenminste de boutenschiethamer), luchtaangedreven gereedschap (ten minste de reactiespuit), hydraulisch en elektrisch onderwatergereedschap (ten minste de snijbrander, onderwaterbrand- en lasapparatuur).
- het duiken in buitenwater met stroomsnelheid van maximaal een 0,5 meter per seconde.
- inspectiemethoden ten aanzien van schepen en kunstwerken.
- meer uitgebreid schiemanwerk en rigging.

Theoretische instructie

In relatie tot het duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist theoretische kennis opgedaan ten aanzien van:

- meer uitgebreide relevante wet- en regelgeving.
- meer uitgebreide toepassing van de Abocatalogus.
- theorie van het gebruik van mechanisch, hydraulisch en elektrisch onderwatergereedschap, waaronder bijvoorbeeld schiethamer, snijbrander, onderwaterbrand- en lasapparatuur.
- meer uitgebreide decompressiemethoden inclusief de werking en bediening van de decompressietank.
- inspectie van kunstwerken.
- meer uitgebreid schiemanwerk en rigging.

Om toegang te krijgen tot de duikopleiding surface supplied equipment B2 dient minimaal de **categorie A3 met SCUBA te zijn afgerond**.

Beroepsduiken categorie B3 met Surface Supplied Equipment (SSE)

SSE tot en met 50 meter.

Duikvaardigheid

De cursist heeft ervaring met het gebruik van duikapparatuur met ademgasvoorziening van de oppervlakte (SSE) voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg, waarbij door de cursist ten minste 150 duikminuten worden gemaakt en wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- minimaal 80 duikminuten op een diepte van 30 tot 40 meter in ten minste 6 duiken van ten minste 10 duikminuten.
- minimaal 70 duikminuten op een diepte van 40 tot 50 meter, waarbij ten minste 2 duiken van minimaal 25 minuten.
- minimaal één duik in een heetwaterpak in een geconditioneerd duikbassin; ervaring met zowel inwater- als oppervlakte decompressie.

Duik oefeningen

In het kader van de voornoemde duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist door deze oefeningen zelf uit te voeren kennis en ervaring opgedaan met:

- uitvoeren van een inwater- en een oppervlakte decompressie.
- gebruik van een heetwaterpak.

Theoretische instructie

In relatie tot het duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist theoretische kennis opgedaan ten aanzien van:

- theorie met betrekking tot dynamische positioneringssystemen.
- theorie van gebruik van het heetwaterpak.
- veiligheid op zee.

Om toegang te krijgen tot de duikopleiding surface supplied equipment B3 dient minimaal de **categorie B2 met SSE te zijn afgerond**.

Beroepsduiken categorie B4 met Surface Supplied Equipment (SSE)

SSE met open duikklok.

Duikvaardigheid

De cursist heeft ervaring met het gebruik van duikapparatuur met ademgasvoorziening van de oppervlakte (SSE) voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg, waarbij door de cursist ten minste 230 duikminuten worden gemaakt en wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- minimaal 30 duikminuten op een diepte van 0 tot 15 meter vanuit een open duikklok
- minimaal 60 duikminuten op een diepte van 15 tot 30 meter vanuit een open duikklok
- minimaal 40 duikminuten op een diepte van 30 tot 40 meter, waarvan ten minste 2 duiken vanuit een open duikklok duiken met een duiktijd van minimaal 10 minuten.
- minimaal 100 minuten duiktijd op een diepte van 40 tot 50 meter, waarvan ten minste 1 duik vanuit een open duikklok met een minimale duiktijd van 25 minuten.

Duik oefeningen

In het kader van de voornoemde duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist door deze oefeningen zelf uit te voeren kennis en ervaring opgedaan met:

- optreden als zowel duiker als bellman
- uitvoeren van de bij de open duikklok behorende noodprocedures.

Theoretische instructie

In relatie tot het duiken voor het verrichten van werkzaamheden in het verband van een duikploeg heeft de cursist theoretische kennis opgedaan ten aanzien van:

- functioneren en uitrusting van een open duikklok.
- Procedures bij het gebruik van een open duikklok.

Om toegang te krijgen tot de duikopleiding duiken met open duikklok B4 dient minimaal de **categorie B3 met SSE te zijn afgerond**.