

KNVV AFDELING PARACHUTESPRINGEN

OPLEIDINGS- EN EXAMENPROGRAMMA TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN DE VOUWBEVOEGDHEID SPORTPARACHUTESPRINGEN M/V

INHOUDSOPGAVE	bladzijde
I. OPLEIDINGSPROGRAMMA VOOR DE OPLEIDING TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN VOUWBEVOEGDHEID SPORTPARACHUTESPRINGEN M / V	2
1. Opleidingsdoelen	2
2. Lessenverdeling cursus	2
3. Cursusomvang	2
4. Toelatingseisen	2
5. De inhoud van de opleiding	3
5.1 Theoretische vorming.....	3
5.2 Praktische vaardigheden.....	4
5.3 Praktijk leerperiode.....	4
5.4 Administratieve verplichtingen.....	4
5.5 Eigen (spring)vaardigheden	4
6. Eindtermen.....	4
II. EXAMENREGELING VOOR DE OPLEIDING TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN VOUWBEVOEGDHEID (M / V) SPORTPARACHUTESPRINGEN	5
1. Examenonderdelen	5
1.1 Theoretische vorming.....	5
1.2 Praktische vaardigheden.....	5
1.3 Toepassen kennis en praktische vaardigheden	5
Toetsvorm: praktisch	5
2. Richtlijnen voor de examenafname	5
2.1 Regels voor de organisatie	5
2.2 Regels voor de examenkandidaat	6
2.3 Gedragsregels voor de kandidaat	6
2.4 Gedragsregels voor de commissie examen vouwbevoegdheid (CEVB)	6
2.5 De examinatoren	6
3. Regeling bij ziekte, overmacht en fraude	7
4. Beoordeling en normering	7
4.1 Beoordeling	7
4.2 Weging van de scores	7
4.3 Normering voor slagen.....	7
5. Herkansingsregels	8
6. Kwalificatie.....	8

I. OPLEIDINGSPROGRAMMA VOOR DE OPLEIDING TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN VOUWBEVOEGDHEID SPORTPARACHUTESPRINGEN M / V

1. Opleidingsdoelen

Deelnemers aan de opleiding worden voorbereid op het verzorgen van de volgende taken:

- het plannen en zorgvuldig verrichten van de in de van toepassing zijnde BVR artikelen voorgeschreven inspectiecycli aan een springuitrusting in de gebruikte samenstelling, voor zover daar in het BVR of in de door het bestuur uitgegeven voorschriften geen beperkingen aan zijn gesteld
- het zorgvuldig gebruiken van de juiste materialen, gereedschappen en testapparatuur, volgens de aanwijzingen van de fabrikant en met inachtneming van de door het bestuur gestelde voorschriften, tijdens deze verrichtingen
- het zorgvuldig bijhouden van de verrichtingen aan springuitrustingen in een logboek volgens de aanwijzingen in het BVR
- het aantekenen van de verrichtingen aan springuitrustingen op de bij de springuitrusting behorende logkaarten.

2. Lessenverdeling cursus

	Contacttijd:	Zelfstudie:
Theoretische vorming		
1.1. Algemeen	1 uur	± 15 uur
1.2. Voorschriften	1 uur	± 15 uur
1.3. Materiaal	1 uur	± 10 uur
1.4. Gereedschappen	1 uur	± 10 uur
Praktische vaardigheden	<u>2 uur</u>	<u>± 15 uur</u>
	6 uur	± 65 uur

3. Cursusomvang

Een theoriedag à	6 uur
Praktijk leerperiode (50 x 2 uur)	100 uur
Theorie examen	2 uur
Praktijk examen	<u>4 uur</u>
	112 uur

De totale studiebelasting van de cursus is 112 uur contacttijd + ongeveer 65 uur zelfstudie.

De studiebelasting is afhankelijk van de voorkennis en praktische vaardigheden van de kandidaat.

De opleiding wordt afgesloten met een theoretisch en praktisch examen.

4. Toelatingseisen

Tot de opleiding kunnen worden toegelaten kandidaten die:

- in het bezit zijn van een geldig B-brevet
- bedrevenheid hebben in het controleren en behandelen van springuitrustingen
- beschikken over een constructieve houding t.a.v. veiligheid
- voorgedragen zijn door een rigger
- de leeftijd van de wettelijke meerderjarigheid hebben bereikt.

5. De inhoud van de opleiding

De opleiding tot houder van het bewijs van de vouwbevoegdheid kent een tweetal aandachtsgebieden:

- theoretische vorming (theoriedeel verplichte dag en zelfstudie opdrachten)
- praktische vaardigheden (praktijkdeel verplichte dag en praktijk leerperiode)

5.1 Theoretische vorming

5.1.1 Theorie algemeen

Grondige kennis van de factoren, die het juist functioneren van springuitrustingen in het algemeen, reserveparachutes en automatische openers beïnvloeden.

5.1.2 Voorschriften en reglementen

- Het Basis Veiligheids Reglement (BVR)
- Bevoegdheden Reglement (BR)
- Technische Standaard Springuitrusting(TSS):
- De regels kennen, kunnen interpreteren en toepassen en bij twijfel of omissies kunnen handelen in de geest van het BVR en/of de TSS.
- Het kunnen lezen en interpreteren van de bij de springuitrusting behorende handleidingen en gebruiksvoorschriften (Manuals) en aanwijzingen (TB's en VB's)

5.1.3 Materiaal

Parachutes algemeen

- aërodynamische eigenschappen
- materialen en constructies
- porositeit en sterkte
- vouwen en pakken van hoofd- en reserveparachutes
- openings- en opening vertragingssystemen
- onderhoud, controle en opslag
- de relatie tot de rest van de springuitrusting

Harnassen en containers:

- aërodynamische eigenschappen
- materialen en constructies
- sterkte
- vouwen en pakken van hoofd en reserveparachutes
- onderhoud, controle en opslag
- de relatie tot de rest van de springuitrusting.

Controle van automatische openers (AAD)

- afstellen
- uitvoeren van de door de fabrikant en/of bestuur voorgeschreven verplichte testen ter controle op het juist functioneren van de meest voorkomende AAD's in Nederland.

Instrumenten

- Hieronder wordt verstaan hoogtemeters, hoogtesignaleringsystemen en automatische openingssystemen (AAD's)
- nauwkeurigheid, afleesbaarheid, verlichting
- toleranties en ijkingen
- plaats en werking als deel van de uitrusting
- onderdelen van het instrument
- externe invloeden

5.1.4 Gereedschappen

Het op de juiste wijze gebruiken en behandelen van de vereiste gereedschappen en testapparatuur

5.2 Praktische vaardigheden

- Het controleren en vouwen van hoofdparachutes.
- Het minimaal 50 maal uitvoeren van verrichtingen bij de voorgeschreven inspectiecyclus aan springuitrustingen in de gebruikte samenstelling.
- Het minimaal 50 maal inspecteren en vouwen van reserveparachutes van de desbetreffende categorie, zoals omschreven in het van toepassing zijde BVR artikel.

5.3 Praktijk leerperiode

Omdat volgens het BVR een vouwbevoegdheid nodig is om de voorgeschreven inspectie cyclus te verrichten, is voor de praktijk leerperiode het volgende bepaald.

Een examen kandidaat opleiding vouwbevoegdheid mag onder leiding en verantwoordelijkheid van een rigger de voorgeschreven inspectie cyclus uitvoeren.

5.4 Administratieve verplichtingen

- Verrichtingen aan springuitrustingen bij houden in een werkplaatslogboek, zoals omschreven in het BVR.
- Verrichtingen aan springuitrustingen bij houden op de bij de springuitrustingen behorende logkaarten.

5.5 Eigen (spring)vaardigheden

Geldig B-brevet

6. Eindtermen

Aan het einde van de opleiding beschikt de kandidaat over een goede houding, grondige kennis, inzicht en vaardigheden t.a.v.:

- **Planning**
Kan alle noodzakelijke voorbereidingen treffen voor het verrichten van voorgeschreven inspectiecycli aan springuitrustingen in de gebruikte samenstelling.
- **Uitvoering**
Kan zelfstandig verrichtingen uitvoeren op het gebied van alle voorgeschreven inspectiecycli aan springuitrustingen in de gebruikte samenstelling met betrekking tot het inspecteren, vouwen en gebruiksklaar maken van hoofd- en reserveparachutes, alsmede noodvalschermen in de desbetreffende categorieën.
Kan deze verrichtingen uitvoeren door op de correcte wijze gebruik te maken van de juiste materialen, machines, gereedschappen en testapparatuur.
- **Veiligheid**
Kan toezien op de veiligheid van de aangeboden springuitrustingen in de gebruikte samenstelling.

II. EXAMENREGELING VOOR DE OPLEIDING TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN VOUWBEVOEGDHEID (M / V) SPORTPARACHUTESPRINGEN.

1. Examenonderdelen

1.1 Theoretische vorming

Toetsvorm: schriftelijk
Toetsduur: twee (2) x 1 uur tijdens theorie examendag
Inhoud: de onderwerpen zoals in het opleidingsprogramma vermeld onder I, 2.1. (Algemene kennis, Reglementen en Voorschriften, Materialen en Gereedschappen).

1.2 Praktische vaardigheden

Toetsvorm: werkplaatslogboek.
Toetsduur: n.v.t.
Inhoud: uitvoering en uitwerking van de opdrachten voor de praktijk leerperiode.

1.3 Toepassen kennis en praktische vaardigheden

Toetsvorm: praktisch
Toetsduur: vier (4) uur
Inhoud: het naar behoren uitvoeren van inspectiecycli, zoals omschreven in de van toepassing zijnde BVR artikelen, omgang met en uitvoeren van de door de fabrikant en / of het bestuur voorgeschreven verplichte testen ter controle op het juist functioneren van automatische openers.

De EC kan voor een of meerdere (gedeelten van) examenonderdelen vrijstelling van examen verlenen op basis van bewijzen van bekwaamheid die bedoelde examenstof overlappen.

2. Richtlijnen voor de examenafname

2.1 Regels voor de organisatie

Het examen wordt namens het bestuur van de afdeling parachutespringen Koninklijke Nederlandse Vereniging voor Luchtvaart (KNVvL) afgenomen door een door de Vereniging van Valschermtechnici (VVV) ingestelde examencommissie (CEVB), die bestaat uit een voorzitter (lid van de Examen Commissie van de afdeling parachutespringen, EC) en één (1) of meerdere examiner(en), in het bezit van een geldig bewijs van bevoegdheid als examiner rigger, welke per examen worden aangewezen. Een van de examinatoren treedt dan tevens op als secretaris.

Het examen staat onder toezicht van een door het Ministerie van VWS aangewezen Rijksgecommitteerde.

2.2 Regels voor de examenkandidaat

Om deel te nemen aan het examen dient tenminste aan de volgende voorwaarden te zijn voldaan:

- Gerekend vanaf de datum van het theorie examen dient de kandidaat in de voorafgaande twaalf (12) maanden deelgenomen te hebben aan de voor deze opleiding verplichte theoriedag, waarvan aantekening dient te zijn gemaakt in het werkplaatslogboek (plaats, datum, handtekening houder van een geldig bewijs van bevoegdheid als rigger).
- De opdrachten voor de praktijk leerperiode dienen te zijn uitgevoerd in de twaalf (12) maanden voorafgaand aan het theorie examen en door bevoegde personen in het werkplaatslogboek te zijn afgetekend. Inleveren van het werkplaatslogboek voor aanvang van het theorie examen bij de secretaris CEVB.
- Voor deelname aan het praktijk examen dient het theorie examen met goed gevolg te zijn afgelegd.
- De kandidaat dient in het bezit te zijn van een geldig B-brevet en een geldig lidmaatschap van de KNNvL afdeling parachutespringen. Papieren dienen ter controle voor aanvang van het theorie- en praktijk examen aangeboden te worden.
- De examenkandidaat dient de leeftijd van de wettelijke meerderjarigheid te hebben bereikt en minimaal het laatste jaar actief in de sport te zijn geweest.
- Het cursus- en examengeld dient volledig te zijn voldaan.

2.3 Gedragsregels voor de kandidaat

De kandidaat maakt zelf de benodigde afspraken voor de praktijk leerperiode

De kandidaat dient tijdig aanwezig te zijn voor de diverse examenonderdelen.

Indien niet anders geregeld dient de kandidaat zelf zorg te dragen voor het benodigde lesmateriaal voor het praktijkexamen.

2.4 Gedragsregels voor de commissie examen vouwbevoegdheid (CEVB)

De CEVB houdt als regel voor de aanvang van het examen een bespreking over de gang van zaken tijdens het examen. Na afloop van het examen komt de CEVB bijeen om de uitslag te bepalen. De CEVB maakt behoudens het gestelde in 2.4.2. de uitslag van elk examenonderdeel bijvoorkeur dezelfde dag bekend (anders binnen zes (6) weken na de examendatum van betreffend onderdeel).

De voorzitter van de CEVB is verantwoordelijk voor het verloop van het examen conform de opgestelde procedures. Hij leidt de vergadering van de CEVB. In geval van verschil van beoordeling tussen de examinatoren, met betrekking tot het vaststellen van een examencijfer, beslist de voorzitter, nadat hij beide examinatoren gehoord heeft en na hierover overleg te hebben gevoerd met de Rijksgecommitteerde.

De secretaris roept, in opdracht van de voorzitter, de CEVB bijeen. De secretaris verzorgt alle administratieve handelingen die zich voordoen, voor, tijdens en na afloop van het examen. Hij verzamelt alle protocollen van de diverse examenonderdelen en neemt de cijfers / beoordelingen over op een verzamelprotocol. De secretaris controleert de gegevens van de kandidaten en draagt zorg voor het verspreiden van de examenuitslag en toesturen van de vouwbevoegdheid aan de geslaagde kandidaten.

2.5 De examinatoren

Examenonderdeel 1 (theorie-examen)

Voor examenonderdeel 1 wordt de kandidaat beoordeeld door twee (2) examinatoren, die ieder afzonderlijk het naar hun oordeel aan de kandidaat toekomende cijfer bepalen. Er worden cijfers toegekend tot één cijfer achter de komma. Vervolgens worden beide afzonderlijke cijfers bij elkaar opgeteld en door twee (2) gedeeld. Deze uitkomst wordt afgerond naar het dichtstbij gelegen hele punt. Indien er tussen de beide afzonderlijke beoordelingen een verschil van meer dan twee (2) punten bestaat, vindt er in tegenstelling tot bovenstaande, eerst overleg plaats tussen beide examinatoren. Leidt dit overleg niet tot een zodanige wijziging dat het verschil tussen beide beoordelingen twee of minder punten bedraagt, dan wordt het cijfer dat aan de kandidaat wordt bekend gemaakt, vastgesteld door de voorzitter van de CEVB, na overleg met de Rijksgecommitteerde.

Examenonderdeel 2 (praktische vaardigheden)

Voor examenonderdeel 2 vindt beoordeling en aftekening plaats door de begeleiders van de praktijk leerperiode (houders van een geldig bewijs van bevoegdheid als rigger), zie werkplaatslogboek. De CEVB controleert / toetst de volledigheid en geldigheid van de aftekeningen in het werkplaatslogboek.

Examenonderdeel 3 (toepassen kennis en praktische vaardigheden)

Voor examenonderdeel 3 wordt door de CEVB per kandidaat twee (2) examinatoren aangewezen. De examinatoren observeren de voorbereiding en uitvoering van de praktijk opdrachten. Aan de uitvoering van deze praktijk opdrachten wordt een cijfer toegekend. De beoordeling komt op dezelfde wijze tot stand als beschreven bij examenonderdeel 1.

Van elk examenonderdeel wordt een protocol ingevuld aan de hand waarvan de waarderingscijfers zijn bepaald. Na afloop van het examen(onderdeel) worden de protocollen ingeleverd bij de secretaris van de CEVB.

3. Regeling bij ziekte, overmacht en fraude

In geval van ziekte dan wel overmacht beslist de EC of de kandidaat in de gelegenheid wordt gesteld om een uitgesteld examen te mogen doen en zo ja, op welke termijn en plaats e.e.a. plaatsvindt.

Indien de kandidaat zich schuldig maakt aan enige vorm van bedrog, onrechtmatigheid of poging tot misleiding, die de uitslag van het examen kan beïnvloeden, zal de kandidaat van verdere deelname aan het examen worden uitgesloten. Als achteraf blijkt dat de kandidaat zich aan bovenstaande heeft schuldig gemaakt wordt de bevoegdheid door het bestuur onmiddellijk weer ingetrokken.

4. Beoordeling en normering

Het examen bestaat uit drie (3) onderdelen:

- theoretische vorming (theorie examen)
- praktische vaardigheden (werkplaatslogboek)
- toepassen kennis en praktische vaardigheden (praktijk examen)

4.1 Beoordeling

Het oordeel omtrent de kennis en de vaardigheid van de kandidaat wordt voor ieder examenonderdeel (uitgezonderd onderdeel 2) uitgedrukt in hele cijfers van 1 (een) tot en met 10 (tien). Een cijfer van 6 (zes) of hoger wordt als voldoende aangemerkt. Een cijfer lager dan 6 (zes) als onvoldoende.

4.2 Weging van de scores

Alle cijfers van de examenonderdelen zijn van gelijk gewicht.

4.3 Normering voor slagen

Een examen wordt geacht met gunstige uitslag te zijn afgelegd wanneer:

- voor het theorie-examen voor ieder vak tenminste het cijfer 6 (zes) is behaald.
- de opdrachten voor de praktijk leerperiode van het werkplaatslogboek volledig door bevoegde personen zijn afgetekend
- voor het praktijk examen voor beide lesopdrachten tenminste het cijfer 6 (zes) is behaald

5. Herkansingsregels

De kandidaat kan binnen veertien (14) dagen na het bekend maken van een examenuitslag bij de EC met redenen omkleed een herexamen aanvragen. De EC beslist of de kandidaat in aanmerking komt voor een herexamen (zie 5.2. en 5.3.) en zo ja op welke termijn en plaats e.e.a. plaatsvindt.

Bij het theorie-examen kan aan een kandidaat worden toegestaan een (mondeling) herexamen af te leggen in ten hoogste één (1) examenvak, mits het behaalde cijfer voor dit vak tenminste vijf (5) bedraagt. Het eindcijfer wordt in dat geval bepaald door het gemiddelde van het (mondelijke) herexamen en het schriftelijke examen.

Bij het praktijk examen kan aan een kandidaat worden toegestaan een herexamen af te leggen, mits het behaalde cijfer tenminste vijf (5) bedraagt.

Behoudens een ontheffing door of vanwege het bestuur van de KNVvL afdeling parachutespringen, dient een theoretisch herexamen binnen zes (6) maanden en een praktisch herexamen binnen drie (3) maanden na het toekennen van een herexamen te zijn afgelegd.

6. Kwalificatie

Zij die met goed gevolg het examen hebben afgelegd, ontvangen het bewijs van de vouw- bevoegdheid sportparachutespringen.

Deze uitslag van het examen is twee (2) jaar geldig, ingaande op de datum bekendmaking examenuitslag.

Het bewijs van de vouwbevoegdheid geeft de bevoegdheid, tot het zelfstandig verrichten van de van toepassing zijnde BVR artikelen voorgeschreven inspectiecycli aan een springuitrusting in de gebruikte samenstelling, voor zover daar in dit reglement of in door het bestuur uitgegeven voorschriften geen beperkingen aan zijn gesteld.

Voor het geldig houden van deze bevoegdheid dient de houder jaarlijks aan een aantal eisen te voldoen en verlenging (volgens het geldende BR) aan te vragen bij het bestuur van de afdeling parachutespringen KNVvL.