

## KNVvL AFDELING PARACHUTESPRINGEN

### OPLEIDINGS- EN EXAMENPROGRAMMA TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN DE BEVOEGDHEID RIGGER SPORTPARACHUTESPRINGEN. M/V

#### INHOUDSOPGAVE

I. OPLEIDINGSPROGRAMMA TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN DE BEVOEGDHEID RIGGER 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 .....	5
6. Eindtermen .....	6
Bijlage A - Praktijk leerperiode .....	7
II. EXAMENREGELING VOOR DE OPLEIDING TOT HOUDER VAN DE BEVOEGDHEID RIGGER SPORTPARACHUTESPRINGEN. M / V .....	8
1. Examenonderdelen .....	8
1.1. Theoretische vorming .....	8
1.2. Praktische vaardigheden .....	8
1.3. Toepassen kennis en praktische vaardigheden .....	8
2. Richtlijnen voor de examenafname .....	8
2.1. Regels voor de organisatie .....	8
2.2. Regels voor de examenkandidaat .....	9
2.3. Gedragsregels voor de examenkandidaat .....	9
2.4. Gedragsregels voor de commissie examen rigger bevoegdheid (CERB) .....	9
3. Regeling bij ziekte, overmacht en fraude .....	10
3.1. Ziekte en overmacht .....	10
3.2. Fraude .....	10
4. Beoordeling en normering .....	11
4.1. Beoordeling .....	11
4.2. Weging van de scores .....	11
4.3. Normering voor slagen .....	11
5. Herkansingsregels .....	11
5.1. Herexamen .....	11
5.2. Praktijkleerperiode .....	11
5.3. Theorie examen .....	11
5.4. Praktijk examen .....	11
5.5. Termijnen .....	11
6. Kwalificatie .....	12

# I. OPLEIDINGSPROGRAMMA TOT HOUDER VAN HET BEWIJS VAN DE BEVOEGDHEID RIGGER SPORTPARACHUTESPRINGEN. M/V

## 1. Opleidingsdoelen

Deelnemers aan de opleiding worden voorbereid op het verzorgen van de volgende taak: het plannen en uitvoeren van de in het Basis Veiligheids Reglement van de afdeling parachutespringen KNVvL (BVR) voorgeschreven inspectie- en keuringscycli aan springuitrustingen, noodvalschermuitrustingen en onderdelen daarvan in de gebruikte samenstelling, alsmede de bijbehorende instrumenten, voor zover daar in het BVR of in de door het bestuur uitgegeven voorschriften geen beperkingen aan zijn gesteld:

- het keuren van springuitrustingen en noodvalschermuitrustingen en het verrichten van alle voorkomende werkzaamheden daaraan
- het aanmaken en modifieren van alle springuitrustingen
- het geven van instructie aan kandidaten voor de vouwbevoegdheid in het verrichten van de in van toepassing zijnde BVR artikelen omschreven inspectiecyclus
- het zorgvuldig bijhouden van de verichting aan springuitrustingen in het werkplaatslogboek 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	12 uur	± 15 uur
1.2. Voorschriften	12 uur	± 15 uur
1.3. Materiaal	16 uur	± 30 uur
1.4. Gereedschappen	12 uur	± 30 uur
praktische vaardigheden	<u>24 uur</u>	<u>± 80 uur</u>
	76 uur	± 170 uur

## 3. Cursusomvang

Theoretisch vorming	76 uur
Praktijkleerperiode (50x2)	251 uur
Theorie examens	6 uur
Praktijk examens	<u>16 uur</u>
	349 uur

De totale studiebelasting van de cursus is 349 uur contacttijd + ongeveer 170 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:

- het theorie examen algemeen (1.1) en reglementen / voorschriften (1.2) met goed gevolg hebben afgelegd
- verantwoordelijkheid willen en kunnen dragen en overdragen
- een constructieve instelling hebben ten aanzien van de veiligheid in het sportparachutespringen
- voorgedragen zijn door een rigger
- de leeftijd van de wettelijke meerderjarigheid hebben bereikt
- een geldig bewijs van lidmaatschap van de KNVvL afdeling parachutespringen bezitten
- een geldig bewijs van lidmaatschap van een door het bestuur nader aan te wijzen organisatie van riggers bezitten

## 5. De inhoud van de opleiding

De opleiding tot houder van het bewijs van bevoegdheid als rigger bevat de volgende onderdelen:

1. theoretische vorming (theorie tijdens de opleidingsperiode en zelfstudie opdrachten)
- 2A. praktijk leerperiode. (zie bijlage A)
- 2B. minimaal twee (2) stageperiodes van 16 uur, door te brengen bij een andere rigger dan waar de praktijkleerperiode wordt gedaan. Van deze stage periodes dient een verslag gemaakt te worden. Dit verslag telt mee voor de opleiding.

De kandidaat sluit zijn opleiding af met de theorie examens materiaal (1.3) en machines / gereedschappen (1.4) waarna aansluitend het praktijkgedeelte volgt met minimaal vier (4) opdrachten.

### 5.1. Theoretische vorming

#### Bronnen

- Lucht Verkeers Reglement (LVR)
- Regeling Toezicht Luchtvaart (RTL)
- RLD publicaties. (MAL, BLA, OAL)
- Basis Veiligheidsreglement, afdeling parachutespringen KNVvL, geldende versie (BVR)
- Bevoegdheden Reglement (BR)
- Technische Standaard Springuitrustingen (TSS)
- TSO - C23b, C23c (Cat. A, B en C) en C23d
- Veiligheids bulletins afdeling parachutespringen KNVvL (VB)
- Technische bulletins afdeling parachutespringen KNVvL (TB)
- The Parachute Manual van D. Poynter, I en II
- De laatste PIA Riggers Convention, verslag VVV
- Manuals van de meest voorkomende uitrustingen en fabrikanten
- Beginselen aërodynamica
- Publicaties Parachute Industry Association (PIA)

#### 5.1.1. Theorie algemeen

Grondige kennis van:

- wettelijke en andere van toepassing zijnde voorschriften
- de bij de springuitrustingen en noodvalschermmuitrustingen behorende handleidingen, gebruiksvoorschriften en aanwijzingen
- de wijze, waarop springuitrustingen, noodvalschermmuitrustingen en onderdelen hiervan ontworpen, geconstrueerd, getest en toegelaten worden
- de constructie en werking van alle bij de uitrustingen behorende instrumenten
- de constructie en werking van alle machines en gereedschappen, welke gebruikt worden om valschermen, uitrustingen en noodvalschermmuitrustingen te fabriceren, te onderhouden, te modificeren en te repareren
- de factoren, die het correct functioneren van springuitrustingen en noodvalschermmuitrustingen in het algemeen, reserveparachutes, instrumenten en automatische openers beïnvloeden

#### 5.1.2. Voorschriften en reglementen

##### Bronnen

1. BVR, materiaaltechnische artikelen gerelateerd aan het daadwerkelijke springen.
2. TSO - C23b, C23c (Cat. A, B en C) en C23d
3. TSS
4. VB's en TB's
5. LVR en RTL, de op het valschermspringen van toepassing zijnde artikelen
6. RLD publicaties
7. Federal Aviation Authorities (FAA) part 65, bevoegdheden.
8. FAA part 149, werkplaatsen, opslag, etc.
9. FAA part 91, verantwoordelijkheden.

- 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 gebruiksvorschriften (manuals) en aanwijzingen (TB's en VB's)

### 5.1.3. *Materiaal*

#### Bronnen

1. Hoofdstukken 5 en 6, "The Parachute Manual" v.w.b. uitrustingen, welke nog in gebruik zijn in het sportparachutespringen.
2. De Para Gear catalogus en catalogi van andere fabrikanten.
3. Hoofdstuk 4, "The Parachute Manual".
4. Mil Specs.
5. Chemische achtergronden en eigenschappen van de "software" stoffen.

#### Parachutes algemeen

- aërodynamische eigenschappen
- materialen en constructies
- porositeit en sterkte
- vouwen en gebruiksklaar maken van hoofd- en reserveparachutes
- opening- en openingsvertraging systemen
- onderhoud, controle en opslag
- de relatie tot de rest van de springuitrusting

#### Harnassen en containers

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

#### 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.
- manuals

#### Onderhoud, reparaties en modificaties

- Hoofdstukken 3, 7 en 9, "The Parachute Manual"
- TB's en VB's
- Manuals van fabrikanten

#### Ontwerp en constructie

- Hoofdstukken 6 en 8, "The Parachute Manual"
- Manuals van fabrikanten
- Para Gear catalogus

#### Keuringen, vouwen en gebruiksklaar maken

- Hoofdstuk 9, "The Parachute Manual"
- Manuals van fabrikanten

### Algemene kennis van het sportparachutespringen

- Eigenschappen van de atmosfeer
- De "standaard atmosfeer"
- Stromingsleer
- Beginselen van de draagvlaktheorie
- Krachtenleer
- Aërodynamische eigenschappen van het menselijk lichaam tijdens de vrije val
- Openingen van en openingskrachten op valschermen

#### 5.1.4. Gereedschappen en naaimachines

##### Bronnen

- Hoofdstuk 3, "The Parachute Manual"
- PIA riggers convention, verslagen VVV
- Gebruiksaanwijzingen van (industriële) naaimachines
- FAA part 149

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

### **5.2. Praktische vaardigheden**

Grondige kennis en bedrevenheid in het gebruik van machines en gereedschappen, welke daartoe dienen, om springuitrustingen en noodvalschermitrustingen volgens de voorschriften te repareren, te onderhouden, te vouwen en gebruiksklaar te maken.

Grondige kennis van en bedrevenheid in het keuren van springuitrustingen en noodvalschermitrustingen zoals voorgeschreven in het BVR alsmede het vouwen en gebruiksklaar maken van alle types parachutes (hoofd- en reserveparachutes en noodvalschermen) volgens de eisen en voorschriften, welke door de fabrikant of het bestuur voorgeschreven zijn.

Grondige bedrevenheid in het

- plaatsen van patches in diverse delen van valschermen.
- vervangen of herstellen van lijnen.
- vervangen of herstellen van containers.
- vervangen of herstellen van harnasonderdelen.
- samenstellen van springuitrustingen.
- modifieren van springuitrustingen.
- opmaken van herstellingsplannen voor de herstelling van springuitrustingen.
- uitvoeren van jaarkeuringen.
- beoordelingen van toestand, vorm en/of afwijkingen van springuitrustingen kunnen maken.
- onderhoud en inspecties kunnen verrichten aan zware, middelzware en lichte naaimachines.
- kunnen verrichten van eenvoudige reparaties aan naaimachines
- controleren en afstellen van automatische openers (AAD)
- uitvoeren van de door de fabrikant en/of bestuur voorgeschreven verplichte testen ter controle op het juiste functioneren van de meest voorkomende AAD's in Nederland.

Omdat volgens het BVR een bevoegdheid als rigger nodig is om de voor de opleiding benodigde werkzaamheden volgens bijlage A te verrichten, is voor de praktijk leerperiode het volgende bepaald: een kandidaat examen opleiding rigger mag onder leiding en verantwoordelijkheid van een rigger de voor de opleiding en examen voorgeschreven werkzaamheden verrichten.

#### 5.2.1. Administratieve verplichtingen

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

## **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 werkzaamheden aan springuitrustingen en noodvalschermmuitrustingen, en onderdelen hiervan, in de gebruikte samenstelling.

### **Uitvoering**

Kan zelfstandig verrichtingen uitvoeren op het gebied van alle voorgeschreven werkzaamheden aan springuitrustingen, onderdelen hiervan en noodvalschermmuitrustingen in de gebruikte samenstelling met betrekking tot het repareren, aanmaken, modificeren, 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.

## Bijlage A - Praktijk leerperiode

- Gerekend vanaf de datum van het examen dient de kandidaat in de voorafgaande twaalf (12) maanden de werkzaamheden van de tabel hieronder te hebben uitgevoerd.
- De uitvoering dient opgetekend te zijn in het werkplaatslogboek.
- De examen kandidaat dient zijn werkplaatslogboek en deze bijlage, ondertekend door een bevoegd rigger bij aanvang van het examen te overleggen.

Werkzaamheden	aantal	min.	totaal
Jaarkeuringen	25	60	1500
Springuitrustingen samengesteld (div. typen uitrustingen en parachutes)	10	240	2400
Patches geplaatst in ronde en square valschermen	10	60	600
Uitvoering gegeven aan het gestelde in <u>verschillende</u> TB's en VB's	10	60	600
Repacks Pop-Top springuitrusting met ronde reserve	10	95	950
Repacks Pop-Top springuitrusting met square reserve	10	95	950
Repacks 1 pin springuitrusting met ronde reserve	10	80	800
Repacks 1 pin springuitrusting met square reserve	20	80	1600
Repacks 2 pins springuitrusting met ronde reserve	10	80	800
Repacks 2 pins springuitrusting met square reserve	10	80	800
AAD's ingebouwd in diverse springuitrustingen	5	125	625
FXC's 12000 getest in voorgeschreven testkamer	5	40	200
Ingebouwde stiffenerplates vervangen	5	60	300
Verschillende grommets aan een springuitrusting vervangen	5	60	300
Lijnen vervangen	5	30	150
Complete stuurlijnen vervangen	5	70	350
Complete set 3-ring risers gemaakt	1	485	485
Staalkabel ripcords gemaakt ~ getest	2	60	120
Releasekabels gemaakt	2	300	600
Springuitrustingen omgebouwd naar een ander openingssysteem	2	120	240
Klittenband vervangen van riser-covers	2	100	200
<i>Overlooptijd t.b.v. instructie</i>			1290
<b>Totaal</b>			<b>15060</b>

Totale tijd 15060 minuten, geeft 251 uur.

## II. EXAMENREGELING VOOR DE OPLEIDING TOT HOUDER VAN DE BEVOEGDHEID RIGGER SPORTPARACHUTESPRINGEN. M / V

### 1. Examenonderdelen

#### 1.1. Theoretische vorming

Toetsvorm: schriftelijk  
Toetsduur: vier (4) x 1,5 uur tijdens theorie examendag  
Inhoud: de onderwerpen zoals in het opleidingsprogramma vermeld onder I, 2.1. 1 Algemene kennis van voorschriften & reglementen, materialen, machines en gereedschappen

#### 1.2. Praktische vaardigheden

Toetsvorm: praktijk leerperiode, werkplaatslogboek  
Toetsduur: n.v.t.  
Inhoud: Uitvoering gegeven hebben aan de praktijk leerperiode zoals omschreven in bijlage A van het opleidingsprogramma.

#### 1.3. Toepassen kennis en praktische vaardigheden

Toetsvorm: Observatie van de werkzaamheden in relatie tot de bevoegdheid als rigger. (houding, kennis en vaardigheden) en beoordelingsgesprek  
Toetsduur: 16 uur.  
Inhoud: Vier (4) opdrachten. De opdrachten worden gekozen uit:

- een reparatie of modificatie aan een harnas
- een reparatie of modificatie aan een containersysteem
- het aanmaken van een onderdeel van een uitrusting ter vervanging van het oorspronkelijke onderdeel
- het plaatsen van een of meerdere patches in een valscherf op de voorgeschreven wijze
- het keuren van een uitrusting, bestaande uit een harnas / containersysteem en een valscherf, waarbij de nadruk ligt op het opsporen van constructiefouten en afwijkingen van de voorgeschreven fabricagemethoden
- het vervangen van een of meerdere lijnen aan een valscherf
- het samenstellen van een springuitrusting inclusief het inbouwen van een AAD op voorgeschreven wijze
- het uitvoeren van een verandering of modificatie naar aanleiding van een door het bestuur of door de fabrikant uitgegeven Veiligheidsbulletin

Het bestuur 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 Koninklijke Nederlandse Vereniging voor Luchtvaart (KNVVl) afdeling parachutespringen afgenomen door een, door het bestuur nader aan te wijzen organisatie van riggers, ingestelde examencommissie (CERB), die bestaat uit een voorzitter (lid van de Examen Commissie van de afdeling parachutespringen, EC) en één (1) of meerdere examinator(en), in het bezit van een geldig bewijs van bevoegdheid als examinator rigger, welke per examen worden aangewezen. Een van de examinatoren treedt dan tevens op als secretaris.

Het examen staat onder toezicht van de voorzitter van de Examen Commissie van de afdeling parachutespringen.

## 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 examen dient de kandidaat in de voorafgaande twaalf (12) maanden de werkzaamheden van de tabel hieronder te hebben uitgevoerd.
- De uitvoering dient opgetekend te zijn in het werkplaatslogboek.
- De examen kandidaat dient zijn werkplaatslogboek en deze bijlage, ondertekend door een bevoegd rigger bij aanvang van het examen te overleggen.

Werkzaamheden	aantal
Jaarkeuringen	25
Springuitrustingen samengesteld (diverse typen uitrustingen en typen valschermen)	10
Patches geplaatst in ronde en square valschermen	10
Uitvoering gegeven aan het gestelde in <u>verschillende</u> TB's en VB's	10
Repacks Pop-Top springuitrusting met ronde reserve	10
Repacks Pop-Top springuitrusting met square reserve	10
Repacks 1 pin springuitrusting met ronde reserve	10
Repacks 1 pin springuitrusting met square reserve	20
Repacks 2 pins springuitrusting met ronde reserve	10
Repacks 2 pins springuitrusting met square reserve	10
AAD's ingebouwd in diverse springuitrustingen	5
FXC's 12000 getest in voorgeschreven testkamer	5
Ingebouwde stiffenerplates vervangen	5
Verschillende grommets aan een springuitrusting vervangen	5
Lijnen vervangen	5
Complete stuurlijnen vervangen	5
Complete set 3-ring risers gemaakt	1
Staalkabel ripcords gemaakt ~ getest	2
Releasekabels gemaakt	2
Springuitrustingen omgebouwd naar een ander openingssysteem	2
Klittenband vervangen van riser-covers	2

- Voor deelname aan het praktijkexamen dient het theorie-examen met goed gevolg te zijn afgelegd.
- Het cursus- en examengeld dient volledig te zijn voldaan.
- De kandidaat dient in het bezit te zijn van een geldig lidmaatschap van de KNVvL afdeling parachutespringen; papieren dienen ter controle voor aanvang van het theorie- en praktijk examen aangeboden te worden aan de secretaris CERB.
- De examenkandidaat dient de leeftijd van de wettelijke meerderjarigheid te hebben bereikt
- De examenkandidaat dient gedurende minimaal één (1) jaar werkzaamheden te hebben verricht onder toezicht en verantwoording van een bevoegd KNVvL rigger of van een rigger in het bezit van een geldige gelijkwaardige Master-Rigger bevoegdheid. Deze gelijkwaardigheid wordt door de EC vastgesteld en dient door de kandidaat voor het examen aan de EC schriftelijk, met bewijsstukken onderlegd, te worden medegedeeld.

## 2.3. Gedragsregels voor de examenkandidaat

- De kandidaat maakt zelf de benodigde afspraken voor de praktijk leerperiode.
- De kandidaat dient tijdig aanwezig te zijn voor diverse examenonderdelen
- Indien niet anders geregeld dient de kandidaat zelf zorg te dragen voor het benodigde lesmateriaal en gereedschappen voor het praktijkexamen.

## 2.4. Gedragsregels voor de commissie examen rigger bevoegdheid (CERB)

### 2.4.1. Overleg

De CERB 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 CERB bijeen om de uitslag te bepalen. De CERB maakt behoudens het gestelde in 2.4.2. de uitslag van elk examenonderdeel bij voorkeur dezelfde dag bekend. (anders binnen zes (6) weken na de examendatum van betreffend onderdeel)

#### 2.4.2. Voorzitter

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

#### 2.4.3. Secretaris

De secretaris roept, in opdracht van de voorzitter, de CERB bijeen. De secretaris verzorgt alle administratieve handelingen die zich voordoen, voor, tijdens en na het 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 kandidaat en draagt zorg voor het verspreiden van de examenuitslag en toesturen van het bewijs van de bevoegdheid rigger aan de geslaagde kandidaten.

#### 2.4.4. De examenonderdelen

##### **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 dichtst bij 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 CERB, na overleg met de Rijksgecommitteerde.

##### **Examenonderdeel 2 (praktische vaardigheden)**

Voor examenonderdeel 2 vindt de beoordeling en afrekening (zie werkplaatslogboek) plaats door de begeleider(s) van de praktijk leerperiode. (rigger)  
De CERB controleert de volledigheid en geldigheid van de aftekeningen in het logboek.

##### **Examenonderdeel 3 (toepassen kennis en praktische vaardigheden)**

Voor examenonderdeel 3 wordt door de CERB 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 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 CERB.

### **3. Regeling bij ziekte, overmacht en fraude**

#### **3.1 Ziekte en overmacht**

In geval van ziekte dan wel overmacht beslist de CERB 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.

#### **3.2. Fraude**

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 weer ingetrokken.

## **4. Beoordeling en normering**

Het examen bestaat uit drie (3) onderdelen:

1. theoretische vorming (theorie examen)
2. praktische vaardigheden (werkplaatslogboek)
3. 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 iedere lesopdracht tenminste het cijfer 6 (zes) is behaald

## **5. Herkansingsregels**

### **5.1. Herexamen**

De kandidaat kan binnen tien (10) werkdagen na het bekend maken van een examenuitslag bij de EC met redenen omkleedt schriftelijk een herexamen aanvragen. De EC beslist of de kandidaat in aanmerking komt voor een herexamen (zie 5.3. en 5.4.) en zo ja op welke termijn en plaats e.e.a. plaatsvindt. Deze beslissing zal de kandidaat binnen 5 werkdagen schriftelijk worden medegedeeld.

### **5.2. Praktijkleerperiode**

Als er bij de controle van de praktijkleerperiode onvolledigheden en/of tekortkomingen geconstateerd worden kan door de EC aan een kandidaat worden toegestaan om deze binnen een (1) week te herstellen.

### **5.3. Theorie examen**

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 herexamen en het schriftelijke examen.

### **5.4. Praktijk examen**

Bij het praktijk examen kan aan een kandidaat worden toegestaan een herexamen af te leggen in ten hoogste één (1) examenopdracht, mits het behaalde cijfer tenminste een vijf (5) bedraagt.

### **5.5. Termijnen**

Behoudens een ontheffing, door of vanwege de voorzitter van de het bestuur van de afdeling parachutespringen KNVvL, 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 de bevoegdheid rigger sportparachutespringen.

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

Het bewijs van de bevoegdheid rigger geeft de bevoegdheid, tot het zelfstandig verrichten van volgens de van toepassing zijnde BVR artikelen verwijzende handelingen van de geldende versie van het Bevoegdheden Reglement (BR):

- het keuren van springuitrustingen en het verrichten van alle voorkomende werkzaamheden daaraan.
- het aanmaken en modificeren van springuitrustingen.
- het geven van instructie aan kandidaten voor het opleidings- en examenprogramma vouwbevoegdheid sportparachutespringen m/v in het verrichten van de van toepassing zijnde BVR artikelen omschreven inspectiecycli.

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.