

Exameneisen ADR Vakbekwaamheid - Initieel en Verlenging – Klasse 7



In de exameneisen staat wat u moet kunnen en kennen. De exameneisen vormen daarom de basis van de opleiding en het examen.

Opgesteld door:	CBR divisie CCV
Categoriecode:	ADR7 (Initieel examen), ADR7V (Verlengingsexamen)
Toetsvorm:	Digitaal
Totaal aantal vragen:	ADR7 15 meerkeuzevragen, ADR7V 15 meerkeuzevragen
Dekkingsgraad toetstermen:	80%
Cesuur:	75% (ADR7 11 van de 15 vragen goed, ADR7V 11 van de 15 vragen goed)
Geldigheid examenresultaat:	1 jaar
Bijzonderheden:	Naast de ondergenoemde onderdelen is bij het examen voor deze module eveneens van toepassing onderdeel A3 van de exameneisen voor de module Basis, daar waar deze afwijkend is voor het vervoer van stoffen van de klasse 7. Als bij de afbakening wordt verwezen naar een randnummer, worden ook de in dit randnummer gegeven verwijzingen en opmerkingen bedoeld.

Nr	Eindtermen
RA.	De specifieke gevaren die met ioniserende straling verband houden
RB.	Specifieke voorschriften inzake verpakking, behandeling, samenlading en stuwage van radioactieve stoffen
RC.	Te nemen bijzondere maatregelen in het geval van een ongeval waarbij radioactieve stoffen betrokken zijn
RD.	Overige specifieke voorschriften met betrekking tot het vervoer van radioactieve stoffen

Vastgesteld door:	College van Deskundigen Gevaarlijke Stoffen, 18 november 2020
Beoordeeld door:	Logistiek, Transport en Personenvervoer raad; kamer 1: over de weg, 10 december 2020
Goedgekeurd door:	Divisiemanager CCV, 10 december 2020
Ingangsdatum:	1 juli 2021

Toelichting

Exameneisen ADR Vakbekwaamheid - Initieel en Verlenging – Klasse 7



Eindtermen: Dit zijn de hoofdonderwerpen die in het examen voorkomen. Hierin staat 'ruim' omschreven wat er in het examen terug kan komen.

Toetstermen: Dit zijn onderdelen van een eindterm. Hierin staat meer uitgebreid omschreven wat er in het examen terug kan komen.

Afbakening: Dit zijn onderdelen van een toetsterm. Hier staat over welke onderwerpen vragen gesteld mogen worden in het examen. Als er geen afbakening is opgenomen, mag over die toetsterm in principe alles gevraagd worden.

Tax: Dit is de taxonomiecode van Romiszowski. Deze code geeft aan op welk niveau de vragen over een toetsterm gesteld worden.

F = Feitelijke kennis. De kandidaat kan feiten reproduceren (herkennen of herinneren).

B = Begripsmatige kennis. De kandidaat kan begrippen of principes omschrijven.

R = Reproductieve vaardigheden. De kandidaat kan acties uitvoeren die volgens een vastgelegde procedure verlopen.

P = Productieve vaardigheden. De kandidaat kan acties uitvoeren waarbij hij zijn eigen creativiteit en inzicht nodig heeft.

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
RA	De specifieke gevaren die met ioniserende straling verband houden		
RA.1	Kan de definitie van klasse 7 noemen.	ADR 2.2.7.1.1, eerste zinsnede.	F
RA.2	Kan het hoofdgevaar van de klasse 7 noemen.	Radioactiviteit	F
RA.3	Kan het begrip radioactief uitleggen.	Het proces waarbij instabiele atoomkernen vervallen naar stabiele atoomkernen.	B
RA.4	Kan de gevaren van radioactieve goederen omschrijven.	<ul style="list-style-type: none"> - Ioniserende (radioactieve) straling, zoals alfa-, bèta- en gammastraling, die vrijkomt bij het vervallen van een instabiele- naar een stabiele atoomkern - Besmetting met een verspreidbare radioactieve stof (ADR 2.2.7.1.2) 	B
RA.5	Kan het verschil tussen een afwrijfbare en niet afwrijfbare besmetting omschrijven.	ADR 2.2.7.1.2	B
RB	Specifieke voorschriften inzake verpakking, behandeling, samenlading en stuwage van radioactieve stoffen		
RB.1	Kan de betekenis van de etiketten verklaren.	ADR 5.2.2.2.2 (etiket model nr. 7A, 7B, 7C, en 7E) en 5.3.1.7.2 (etiket 7D)	B
RB.2	Kan de aanvullende voorschriften voor het kenmerken en de etikettering van colli toepassen.	ADR 5.2.1.7, ADR 5.2.2.1.6 a) en ADR 5.2.2.1.11	B
RB.3	Kan het kenmerken en de etikettering van voertuigen uitleggen.	ADR 5.3.1.1.3, ADR 5.3.1.5.2, ADR 5.3.1.7.2, ADR 5.3.1.7.4, ADR 5.3.2.1.4 en ADR 5.3.2.3.2 (768, 70 en 78)	B
RB.4	Kan de aanvullende bepalingen m.b.t. het vervoerdocument omschrijven.	ADR 5.4.1.1.1 c), tweede aandachtsbolletje, ADR 5.4.1.1.1 [opm. onder d) ivm BP 172 d) van hfdst. 3.3], ADR 5.4.1.2.5.1 en ADR 5.4.1.2.5.2	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
RB.5	Kan de wijze van beladen en de te nemen voorzorgsmaatregelen toepassen.	ADR 7.5.11, CV 33, (1.1), (a), (b), (c) en (d) (m.u.v. tabel A en B)	R
RB.6	Kan de bepalingen voor stuwage tijdens vervoer en opslag onderweg toepassen.	ADR 7.5.11, CV 33, (3)	R
RB.7	Kan de bepalingen voor onbestelbare zendingen toepassen.	ADR 7.5.11, CV 33, (6)	R
RB.8	Kan de bepalingen voor periodieke controle en eventuele besmetting van voertuigen benoemen.	ADR 7.5.11, CV 33, (5.3) en (5.4)	B
RB.9	Kan de samenladingsverboden omschrijven.	ADR 7.5.2.1	B
RC	Te nemen bijzondere maatregelen in het geval van een ongeval waarbij radioactieve stoffen betrokken zijn		
RC.1	Kan de manieren om de te ontvangen dosis ioniserende (radioactieve) straling te beperken toepassen.	Afstand, afscherming en beperking tijdsduur blootstelling.	R
RC.2	Kan de bepalingen voor beschadigde of lekkende colli toepassen.	ADR 7.5.11, CV 33, (5.1 en 5.2)	R
RD	Overige specifieke voorschriften met betrekking tot het vervoer van radioactieve stoffen		

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
RD.1	Kan de volgende begrippen omschrijven <ul style="list-style-type: none"> - Dosistempo (stralingsniveau) - Transportindex - Exclusief gebruik - CSI (Criticaliteits-veiligheidsindex) - Borghouder - Collo/verpakking in geval van radioactieve stoffen 	ADR 1.2.1, ADR 2.2.7.2 en ADR 4.1.9.1.1 (typen verpakkingen)	B
RD.2	Kan de middelen om het dosistempo (stralingsniveau) te meten omschrijven.	<ul style="list-style-type: none"> - Besmettingsmonitor - Stralingsmonitor / detector - Dosistempometer - Persoonlijke dosimeter 	B
RD.3	Kan de aanvullende voorschriften inzake het vervoer uitleggen.	ADR 8.5, S6, S12 en S21	B
RD.4	Kan de vrijstellingsregeling verklaren.	ADR 1.1.3.6.3	B

Wijzigingen Exameneisen ADR Vakbekwaamheid – Klasse 7

Wijzigingen versie 01-07-2021 (t.o.v. versie 01-07-2019):

Toetstermen:

- RA.4: aangevuld met verschillende soorten straling.
- RD.1: 'stralingsniveau' wordt gewijzigd in 'dosistempo'.
- RD.2: 'stralingsniveau' wordt gewijzigd in 'dosistempo'

Wijzigingen versie 01-07-2019 (t.o.v. versie 01-07-2017):

Toetstermen:

- RA.3: Begrip gebaseerd op proces i.p.v. bewoording Van Dale.
- RA.4: Gevaren gebaseerd op radioactief proces.
- RB.1: Betere specificatie van etiketten (met name 7D).
- RB.3: Aangevuld met gevaarsidentificatienummer 768.
- RB.4: Afbakening beter gespecificeerd.
- RB.5: *Tabel* gespecificeerd als *tabel A en B*.
- RC.1: *Radioactieve straling* aangepast naar *ioniserende (radioactieve) straling*.
- RD.1:
 - In toetsterm begrip *stralingsniveau* aangepast.
 - Uitleg *CSI*.
 - Afbakening aangevuld met typen verpakkingen.
- RD.3:
 - ADR 8.2 (S11) – dispensatie bij gelijkwaardige opleiding – vervallen.
 - ADR 7.5.11 verwijderd. Is al opgenomen bij RB.7.