

Opgesteld door: CCV

Examenonderdeel

Code: n.v.t.
 Naam: ADR vakbekwaamheid - TANK
 Toetsvorm: Schriftelijk (multiple choice) / mondeling

Naast ondergenoemde onderdelen zijn bij het examen voor de module aanvullend tankvervoer eveneens van toepassing de onderdelen D, E, G, H, J en N van de exameneisen voor het basiscertificaat

Eindtermen/toetstermen:	Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
				Aantal vragen/opdrachten:
TA	Het gedrag van voertuigen op de weg, met inbegrip van bewegingen van de lading			
	De kandidaat:			
TA.1	Kan de invloed van een vloeistof op het weggedrag van voertuigen met tanks uitleggen	Lengtegolving als gevolg van remmen en optrekken Dwarsgolving als gevolg van bochten	B	
TA.2	Kan de relatie tussen vullingsgraad en weggedrag van voertuigen met tanks uitleggen	ADR 4.2.1.9.6 a / ADR 4.3.2.2.4	B	
TA.3	Kan de invloed van de gewichtsverdeling van de lading op het weggedrag van voertuigen met gecompartmenteerde tanks verklaren.	Plaats van de lading c.q. asdruk / schoteldruk	B	

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
TB	Specifieke voorschriften voor de voertuigen / tanks				
	De kandidaat:				
TB.1	Kan de volgende typen tanks beschrijven: afneembare tank, batterijwagen, MEGC, tank, tankcontainer, tankwagen, transporttank, vaste tank, cryogene tank en MEMU	ADR 1.2.1 Cryogene tank → tank bestemd voor het vervoer van diepgekoelde vloeibaar gemaakte gassen (met warmte-isolerende bescherming)	B		
TB.2	Kan de begrippen vullingsgraad, hermetisch gesloten uitleggen	ADR 1.2.1	B		
TB.3	Kan de functie van compartimenten verklaren	Mogelijkheid om deelladingen te vervoeren Demping vloeistofbeweging	B		
TB.4	Kan de voorschriften m.b.t. de constructie alsmede de functie van de bij afbakening genoemde onderdelen voor FL-, OX- en AT-voertuigen omschrijven	Hoofdschakelaar → ADR 9.2.2.3.1 / ADR 9.2.2.3.2 Antiblokkeer-remsysteem Retarder/duurremsysteem Snelheidsbegrenzer → ADR 9.2.5	B		
TB.5	Kan de functie en werking van de uitrustingsdelen van in Nederland geregistreerde tankwagens bestemd voor het vervoer van propaan, butaan en mengsels daarvan omschrijven	VLG 6.8.3.2 N	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
TB.6	Kan de functie van de veiligheidsvoorzieningen op tanks / tankwagens omschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Doorstroombegrenzingsklep → ADR 6.7.3.5.2 / ADR 6.7.3.5.2.1 - Veiligheidsventiel (overdruk-/vacuüm ventiel) - Breekplaat - Beluchtingsventiel - Ontluchtingsventiel - Bescherming reservoir → ADR 4.2.1.2 / ADR 4.2.4.3 / ADR 4.3.2.3.2 - Zonnedak 	B		
TB.7	Kan de functie van de uitrustingsdelen op tanks / tankwagens omschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Mangatdeksel - Pomp - Bodemafsluiter - Eindafsluiter - Stofdop - Dampretouraansluiting - Aardkabel → VLG Bijlage 4 Rijkskeuringsvoorschriften artikel 62, ADR 7.5.10 - Laad- / losslangen 	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
TB.8	Kan de functie van de controle inrichtingen op tanks / tankwagens omschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Manometer - Thermometer - Vacuümmeter 	B		
TC	Algemene theoretische kennis van de diverse uiteenlopende laad- en lossystemen				
	De kandidaat:				
TC.1	Kan de begrippen onderlosser en bovenlosser uitleggen	<p>Onderlosser → tank geschikt voor lossing door middel van zwaartekracht</p> <p>Bovenlosser → tank die niet voorzien is van openingen onder de vloeistofspiegel (evt. wel met een reinigingsopening in het onderste deel van het reservoir, die afgesloten is door een dicht sluitende flens)</p>	B		
TC.2	Kan uitleggen op welke wijze tanks / tankwagens beladen dan wel geledigd kunnen worden	<p>Laden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bovenlangs - Onderdoor <p>Lossen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwaartekracht - Verpompen - Onder druk 	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
TD	Specifieke aanvullende voorschriften die van toepassing zijn op het gebruik van die voertuigen (goedkeuringscertificaten, goedkeuringskenmerken, het aanbrengen van grote etiketten en oranje borden, enz.)				
	De kandidaat:				
TD.1	Kan de betekenis van de etiketten verklaren	ADR 5.2.2.2.2	B		
TD.2	Kan uitleggen op welke wijze voertuigen, MEGC's en tanks geëtiketteerd en gekenmerkt moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking en etikettering moet voldoen.	ADR 5.3.1.1.1 / ADR 5.3.1.1.4 / ADR 5.3.1.1.5 / ADR 5.3.1.2 / ADR 5.3.1.3 / ADR 5.3.1.4 / ADR 5.3.1.6 / ADR 5.3.1.7.1 / ADR 5.3.2.1.1 / ADR 5.3.2.1.2 / ADR 5.3.2.1.3 / ADR 5.3.2.1.5 / ADR 5.3.2.1.6 / ADR 5.3.2.1.7 / ADR 5.3.2.1.8 / ADR 5.3.2.2.1 / ADR 5.3.2.2.2 / ADR 5.3.2.2.3 / ADR 5.3.2.2.5 / ADR 5.3.2.3.1 / ADR 5.3.2.3.2 / ADR 5.3.3 / ADR 5.3.6	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
TD.3	<p>Kan aan de hand van de corrosiebestendige metalen plaat of overige aanduidingen op een tank(wagen) bepalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - of een tank(wagen) binnen de keuringstermijn valt - in voorkomend geval welke stoffen in de betreffende tank(wagen) geladen zijn - wat het ledig gewicht en de grootst toelaatbare bruto massa van de tank(wagen) is 	ADR 6.7.2.20.1 / ADR 6.7.2.20.2 / ADR 6.7.3.16.1 / ADR 6.7.3.16.2 / ADR 6.7.4.15.1 / ADR 6.7.4.15.2 / ADR 6.7.5.13 / ADR 6.8.2.5.1 / ADR 6.8.2.5.2 / ADR 6.8.3.5.2 / ADR 6.8.3.5.3 / ADR 6.8.3.5.6 b + c / ADR 6.8.3.5.10 / ADR 6.8.3.5.11	R		
TD.4	Kan de gebruiksmogelijkheden van de verschillende typen voertuigen uiteenzetten	ADR 7.4.2 / ADR 9.1.1.2 (FL-, OX-, AT-voertuig en MEMU)	B		
TD.5	Kan benoemen welke voertuigen en tanks gekeurd moeten worden	ADR 9.1.2.1 / ADR 9.1.2.3 / ADR 9.1.3 / ADR 6.7.2.19.2 / ADR 6.7.3.15.2 / ADR 6.7.4.14.2 / ADR 6.7.5.12.2 / ADR 6.8.2.4.2 / ADR 6.8.2.4.3	F		
TD.6	Kan benoemen welke extra documenten met een voertuig meegevoerd moeten worden	ADR 8.1.2.2 a	F		
TD.7	Kan tankcodes verklaren	ADR 4.3.3.1.1 / ADR 4.3.4.1.1 m.u.v. V en F	B		

Toetsmatrijs



Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
TD.8	Kan een vervoerdocument, dat het vervoer van ledige, ongereinigde tank(wagen)s begeleidt, interpreteren (en zo nodig invullen).	ADR 5.4.1.1.6.2.2 / ADR 5.4.1.6.2.3	R		
TD.9	Kan de laad- en losprocedures omschrijven	Volgorde van handelen voorafgaand aan, tijdens en na beladen dan wel lossen inclusief volgorde van sluiting van de verschillende afsluiters, ADR 4.3.2.3.4 / ADR 4.3.2.4	B		
TD.10	Kan de voorschriften voor de plaatsen waar mag worden geladen of gelost interpreteren	VLG hfdst II artikel 2	B		

Noot: Indien bij de afbakening wordt verwezen naar een betreffend randnummer / betreffende randnummers worden tevens de in dit randnummer / deze randnummers gegeven verwijzingen bedoeld.

Vastgesteld door:	College van Deskundigen	:
Datum vaststelling:	9 mei 2007	
Ingangsdatum:	1 juli 2009	