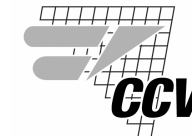


Toetsmatrijs



Opgesteld door: Werkgroep Vervoer Gevaarlijk Goederen

Examenonderdeel

Code: ADG
Naam: ADNR aanvulling gasschepen
Toetsvorm: schriftelijk

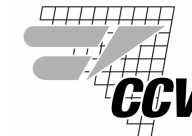
Eindtermen/toetstermen:		Verplicht of facultatief:	Opgenomen in de toets: Aantal vragen/ opdrachten:
	Natuur- en Scheikundige Kennis		9
1	Ideale gaswet		
1.1	Wet van Boyle, Wet van Gas Lussac	F	
1.2	Algemene gaswet	F	
2	Partiaalspanningen en gasmengsels		
2.1	Definities en eenvoudige berekeningen	F	
2.2	Opdrukken en aflatens van ladingtanks	F	
3	Het getal van Avogadro en massaberekeningen van ideale gassen		
3.1	Kmol, kg en druk bij 15 °C	F	
3.2	Gebruik van massaformules	F	
4	Dichtheid en vloeistofvolumen.		
4.1	Dichtheid en volumens bij verhoging van temperatuur	F	
4.2	Maximale vullingsgraad	F	
5	Kritische druk en temperatuur	F	

Toetsmatrijs



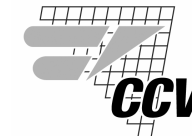
6	Polymerisatie		
6.1	theoretische vragen	F	
6.2	praktijkvragen, vervoersvoorwaarden	V	
7	Verdampen en condenseren		
7.1	Definities, enz.	F	
7.2	Kwantitatieve maximale dampspanning	F	
8	Mengsels m.b.t. stofkennis		
8.1	Dampdruk en samenstelling van mengsels	F	
8.2	Chemische- en gevaarseigenschappen	F	
9	Verbindingen en scheikundige formules	V	

Toetsmatrijs



Eindtermen/toetstermen:		Verplicht of facultatief:	Opgenomen in de toets: Aantal vragen/ opdrachten:
A	Praktijk		17
A1	Spoelen		
A1.1	Spoelen bij wisselen en lading	F	
A1.2	Spoelen van lucht naar lading	F	
A1.3	Spoelen van lucht naar lading	F	
A2.	Monstername	V	
A3.	Explosiegevaaren	V	
A4.	Gevaren voor de gezondheid	V	
A5.	Gasconcentratiemetingen		
A5.1	Welke apparaten moet men gebruiken	V	
A5.2	Hoe moet men deze apparaten gebruiken	V	
A6.	Controleren en betreden van besloten ruimten	V	
A7.	Gasvrijverklaringen en toegestane werkzaamh	V	
A8.	Vullingsgraad en overvulling	V	
A9.	Veiligheidsinrichtingen	V	
A10.	Pompen en compressoren	V	

Toetsmatrijs



Eindtermen/toetstermen:		Verplicht of facultatief:	Opgenomen in de toets: Aantal vragen/ opdrachten:
B	Maatregelen bij noodsituaties		4
B1	Persoonlijke ongevallen*		
B1.1	Vloeibaar gas op de huis	F	
B1.2	Inademen van gas	F	
B1.3	Algemene hulpverlening	F	
B2	Calamiteiten in verbinding met de lading*		
B2.1	Lekkage aan een flens	F	
B2.2	Brand in de machinekamer	F	
B2.3	Gevaar vanuit de omgeving van het schip	F	
B2.4	Overvulling	F	
B2.5	Polymerisatie	F	

* Indien twee vragen uit deze eindterm worden gesteld, moeten zij uit twee verschillende onderdelen worden gekozen.

Totalen	30
----------------	-----------

Opgesteld door:	Werkgroep Vervoer Gevaarlijk Goederen
Ingangsdatum:	01-03-2007

Deze toetsmatrijs is conform de toetsmatrijs die is opgenomen bij de vragencatalogus en bevat derhalve geen aanvullende informatie wat betreft de taxonomiecodes.

De toetsmatrijs wordt, zoals aangegeven in ADNR 8.2.2.7.2.4, gebruikt bij het samenstellen van de examenversies.