

Toetsmatrijs certificaat B3

Installatiewerkzaamheden Wijkvoedingsnet



Inhoud

Theorie examen (geen)	2
Praktijk examen	2
Toetsmatrijs	2

Theorie examen (geen)

Vorm	
Omvang	
Tijdsuur	
Cesuur	

Voor het kunnen maken van dit examen, wordt verondersteld dat de deelnemer voldoet aan de theoretische eindtermen zoals in het eindtermendocument B3.

Praktijk examens

Vorm	Praktijk examens
Omvang	1 doorlopende praktijkcase bestaande uit verschillende onderdelen.
Tijdsduur	3 uur
Verlenging	25 min
Cesuur	Minimaal 70% van de punten behaald
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">• Hanteren van KO (Knock-out) criteria: Eindtermen:<ul style="list-style-type: none">○ <i>Eindterm 7.1.5:</i>○ <i>Eindterm 7.1.6:</i>○ <i>Eindterm 6.1 en 6.3;</i>○ <i>Eindterm 7.4, 7.5, 7,6, 7,7 en 7,8;</i>○ Niet werkend opleveren
Benodigde materialen	<ul style="list-style-type: none">• Gereedschap zoals voorgeschreven in de eindtermen

Toetsmatrijs

Noot: Per onderwerp zijn de eindtermen uitgewerkt in het eindtermendocument certificaat B3.

Algemene opmerkingen:

- In de rechterkolom staat naast de weging per thema:
 - per paragraaf het aantal opdrachten aangegeven
 - per eindterm aangegeven of het toetsen van de eindterm:
 - Verplicht is (V)
 - Optioneel is (O);
- Over de eindtermen waar het aantal opdrachten niet staat aangegeven, is de examencommissie vrij om een opdracht in het examen toe te voegen;

Onderwerp		B3	Initieel	Verlenging
			Weging	Weging
			Aantal opdrachten	Aantal opdrachten
1.	Basistheorie		N.v.t.	N.v.t.
2.	Wet, regelgeving en normen		N.v.t.	N.v.t.
3.	Administratie en netwerkregistratie		20 %	10%
3.1	Algemeen		1 opdracht	
3.1.4	De kandidaat kan met behulp van de civiel technische tekening de locatie van de geul en van het straatmeubilair bepalen. Dit zowel voor bestaande als nieuwe locaties	x	V	O
3.1.5	De kandidaat kan met behulp van een blokschema of ministerlijst en de installatievoorschriften van de netbeheerder bepalen hoe een kast moet worden opgebouwd en welke materialen hij nodig heeft.	x	O	O
3.4	Ministerlijst		1 opdracht	
3.4.1	De kandidaat kan op basis van de informatie op de ministerlijst met betrekking tot kastlocatie en kastnummer de locatie van de kast bepalen en controleren of hij de juiste kast heeft geopend.	x	O ¹	O ¹
3.4.2	De kandidaat kan aan de hand van de voorschriften en met de ministerlijst de juiste tappende van een aansluiting bepalen.	x	O ¹	O ¹
3.4.3	De kandidaat kan aan de hand van de voorschriften en met de ministerlijst het juiste kabeltype van een huisaansluiting bepalen.	x	O ¹	O ¹
4.	Ontwerpen		N.v.t.	N.v.t.
5.	Netwerkconcepten, apparatuur en materialen		N.v.t.	N.v.t.
6.	Civiele werkzaamheden		10 %	10%
6.1	Leggen in de hoofdgeul		1 opdracht	
6.1.4	De kandidaat kan cai-kabels leggen.	x	V	V
6.2	Leggen van de hoofdgeul naar de aansluiting			
6.2.4	De kandidaat kan een cai huisaansluitkabel op de voorgeschreven wijze leggen van de hoofdgeul tot in de meterkast.	x	NVT	NVT
6.3	Plaatsen straatmeubilair inclusief kabelinvoer		1 opdracht	
6.3.1	De kandidaat kan een nieuwe straatkast op de voorgeschreven wijze plaatsen.	x	O	O
6.3.2	De kandidaat kan de kabels op de juiste wijze invoeren in een straatkast.	x	V	V
7.	Installatie werkzaamheden		70 %	80%

¹ Over eindtermen 3.4.1 en 3.4.2 en 3.4.3 moet minimaal 1 opdracht in het examen komen.

Onderwerp		B3	Initieel	Verlenging
7.1	Algemeen			
7.1.5	De kandidaat kan alle montagewerkzaamheden zo uitvoeren, dat effecten die CPD, ingress, reflectie, storingen en onveilige situaties tot gevolg kunnen hebben, worden voorkomen.	x	KO	KO
7.1.6	De kandidaat kan zijn werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van zijn eigen veiligheid en die van anderen.	x	KO	KO
7.4	De minister		1 opdracht	
7.4.1	De kandidaat kan voor diverse types coaxkabels een huisaansluitkabel afmonteren op een multitap.	x	O ¹	O ¹
7.4.2	De kandidaat kan conform de voorschriften van de netbeheerder een minister monteren en de huisaansluitkabels afmonteren op een multitap, dit met in achtneming van de ministerlijst.	x	O ¹	O ¹
7.5	Koppelingen en connectoren		1 opdracht	
7.5.1	De kandidaat kan, volgens de geldende voorschriften, een f-connector afmonteren op een 7 mm coaxkabel.	x	O ²	O ²
7.5.2	De kandidaat kan een overgangskoppeling of prefab jumperkabel monteren op een gangbaar type coax 3 of coax 6.	x	O ²	O ²
7.5.3	De kandidaat kan een grondkoppeling maken en correct afwerken.	x	O ²	O ²
7.6	Eindversterker		1 opdracht	
7.6.1	De kandidaat kan conform de geldende voorschriften van de netbeheerder, de componenten in een eindversterkerkast monteren.	x	O ³	O ³
7.6.2	De kandidaat kan de eindversterker middels een connectorkabel aansluiten op een wijkvoedingsnetkabel.	x	O ³	O ³
7.6.3	De kandidaat kan op de juiste wijze en met de voorgeschreven materialen de kast en de kabels voorzien van labeling.	x	O	O ³
7.7	De groepversterker		1 opdracht	
7.7.1	De kandidaat kan op voorgeschreven wijze, de componenten in een groepversterkerkast monteren.	x	O ⁴	O ⁴
7.7.2	De kandidaat kan op voorgeschreven wijze de groepversterker middels connectorkabels aansluiten op de wijkvoedingsnetkabels.	x	O ⁴	O ⁴
7.7.3	De kandidaat kan op voorgeschreven wijze en met de voorgeschreven materialen de kast en de kabels voorzien van labeling.	x	O	O ⁴
7.8	Het wijkcentrum		1 opdracht	

¹ Over eindtermen 7.4.1 en 7.4.2 moet minimaal 1 opdracht in het examen komen.

² Over eindtermen 7.5.1 t/m 7.5.3 moet minimaal 1 opdracht in het examen komen.

³ Over eindtermen 7.6.1 t/m 7.6.3 moet minimaal 1 opdracht in het examen komen, waarbij 7.6.3 alleen optioneel voor verlenging.

⁴ Over eindtermen 7.7.1 t/m 7.7.3 moet minimaal 1 opdracht in het examen komen, waarbij 7.7.3 alleen optioneel voor verlenging.

Onderwerp		B3 Initieel		Verlenging
7.8.1	De kandidaat kan op voorgeschreven wijze de componenten in een wijkcentrumkast monteren.	x	O ¹	O ¹
7.8.2	De kandidaat kan het wijkcentrum middels connectorkabels aansluiten op de wijkvoedingsnetkabels.	x	O ¹	O ¹
7.8.3	De kandidaat kan op voorgeschreven wijze en met de voorgeschreven materialen de kast en de kabels voorzien van labeling.	x	O ¹	O ¹
7.8.4	De kandidaat kan op voorgeschreven wijze een meterbord, groepenkast en netspanningsaansluiting in het wijkcentrum monteren.	x	NVT	NVT
7.8.5	De kandidaat kan op de voorgeschreven wijze de televoedingspanningvoorziening in het wijkcentrum monteren.	x	O ¹	O ¹
8.	Oplevering		Nvt	Nvt
9.	Diensten		Nvt	Nvt
10.	Beheer en onderhoud		Nvt	Nvt
11.	Gereedschappen, meetapparatuur en middelen		Nvt	Nvt

¹ Over eindtermen 7.8.1 t/m 7.8.5 moet minimaal 1 opdracht in het examen komen.