



Vertrouwelijk

Alleen bestemd voor assessoren!

Praktijkexamen C4 Opleverwerkzaamheden Hoofdnet Infra

Bijlage bij Beoordelingsformulier

Opdracht	Eindterm	Onderwerp	Opmerking/ waarneming
	7.1.6	<i>Veilig werken: De kandidaat kan zijn werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van zijn eigen veiligheid en die van anderen. (V=geen onveilige situaties veroorzaken, voorkomen van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen)</i>	
1 en 2	8.	Oplevering	
	8.6	De glasvezelverbinding	
	8.6.1	De kandidaat kan met behulp van een OTDR de lengte van een glasvezelkabel bepalen. (V= juiste lengte bepaald)	Tolerantie op de afstanden is +/- 30 meter.
	8.6.2	De kandidaat kan met behulp van een OTDR de totale demping van een glasvezelverbinding bepalen. (V= juiste demping bepaald)	Tolerantie op de dempingswaarden is +/- 0,5dB. De assessor dient altijd mee te kijken!
	8.6.3	De kandidaat kan met behulp van een OTDR de totale reflectie van een glasvezelverbinding bepalen. (V= juiste reflectie bepaald)	
	8.6.4	De kandidaat kan met behulp van een OTDR de events, zoals connectoren en lassen, in een glasvezelverbinding bepalen. (V= juiste events bepaald)	De kandidaat scoort een "O" indien meer dan 1 event niet worden gevonden.
	8.6.4	De kandidaat kan met behulp van een OTDR de reflectie van connectoren bepalen. (V= juiste reflectiewaarden bepaald)	Tolerantie op de reflectiewaarden is +/- 2dB
	8.6.4	De kandidaat kan met behulp van een OTDR de demping van alle events, zoals connectoren en lassen, in een glasvezelverbinding bepalen. (V= juiste demping bepaald)	Tolerantie op de dempingswaarden is +/- 0,1dB. De kandidaat scoort ook een "O" indien meer dan 1 event niet worden gevonden. (Bij de meting van de connectoren dient de assessor mee te kijken!)



Vertrouwelijk

Alleen bestemt voor assessoren!

8.6.4	De kandidaat kan met behulp van een OTDR de afstand van alle events, zoals connectoren en lassen, in een glasvezelverbinding bepalen. (V= juiste afstanden bepaald)	Tolerantie op de afstanden is +/- 30 meter. De kandidaat scoort ook een "O" indien meer dan 1 event niet worden gevonden.
8.6.5	De kandidaat kan met behulp van een OTDR te strakke bochten en knellingen in een glasvezelverbinding bepalen. (V= juiste conclusie bepaald)	De kandidaat scoort een "O" Indien een event dat op 1550nm zichtbaar is maar niet op 1310nm (of viceversa) niet is toegevoegd op de invultabel.
8.6.8	<i>De kandidaat kan met de OTDR tweezijdige metingen uitvoeren en kan met de meetwaarden de gemiddelde waarden berekenen.</i>	De kandidaat scoort een "O" indien meer dan 1 event verkeerd is berekend of als resultaat een onjuist antwoord geven. De kandidaat scoort ook een "O" indien meer dan 1 event niet worden gevonden.
8.7	Optische connectoren en koppelingen	
8.7.1	De kandidaat kan met behulp van een Videomicroscoop optische connectoren controleren en hun status toelichten. (V = juist omgaan met connectoren)	MEEKIJKEN ASSESSOR Alle connectoren beoordelen voor gebruik, schoonmaken indien nodig, na schoonmaak wederom inspectie = V Niet beoordelen of zonder beoordelen schoonmaken = O
8.7.2	De kandidaat kan met behulp van diverse reinigingsmiddelen optische connectoren en koppelingen verantwoord reinigen.(v=juiste keuze voor reiniging, juiste reiniging)	
11.	Gereedschappen, meetapparatuur en middelen	
11.3	Videomicroscoop	
11.3.1	De kandidaat kan een videomicroscoop volgens de geldende voorschriften fabrikant toepassen. (V=juiste toepassing videomicroscoop)	
11.5	Optical Time Domain Reflectometer (OTDR)	
11.5.1	De kandidaat kan een OTDR volgens de geldende voorschriften fabrikant instellen en gebruiken.	Juiste pulsbreedte wordt gebruikt indien alle events worden gevonden.



Vertrouwelijk

Alleen bestemd voor assessoren!

		(V=juiste pulsbreedte + IOR/brekingsindex)	(waarschijnlijk tussen 50ns en 300ns)
	11.7	Reinigingsmiddelen	
	11.7.1	De kandidaat kan de reinigingsmiddelen volgens de geldende voorschriften fabrikant gebruiken.(V=gebruik volgens voorschriften)	
3	5.	Netwerkconcepten, apparatuur en materialen	
	5.3	Meten en meettechnieken	
	5.3.13	De kandidaat kan optische metingen uitvoeren m.b.v. een powermeter (niveau en demping). (V=juiste uitkomst van dempingsmeting)	Let op: voor beide golflengten. Controle tabel, zie stationsboek. Tolerantie $\pm 0,5$ dB. (Assessor kijkt altijd mee) Beide vakjes binnen tolerantie = V Eén of twee metingen buiten tolerantie = O
	11.	Gereedschappen, meetapparatuur en middelen	
	11.4	Powermeter en lichtbron	
	11.4.1	De kandidaat kan een powermeter en lichtbron volgens de geldende voorschriften fabrikant instellen en gebruiken.(V=gebruik volgens voorschrift)	
4	8.	Oplevering	
	8.6	De glasvezelverbinding	
	8.6.7	<i>De kandidaat is in staat om van de met behulp van een OTDR gemeten waarden van events te beoordelen en aan te geven of deze voldoen aan de door de opdrachtgever gestelde eisen.</i>	De kandidaat scoort een "0" indien meer dan 1 event verkeerd is beoordeeld.