

Profiel van kwalificatiedossier:

Infratechniek

Crebonr. 23404

» **Monteur datadistributie (Crebonr. 27009)**

Versie

Gewijzigd 2024

Geldig vanaf

01-08-2024

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Crebonr. 79020)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 12-02-2024

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	10
1. Beroepsspecifieke onderdelen	10
B1-K1: Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar	10
B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in	11
B1-K1-W2: Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé	12
B1-K1-W3: Legt distributienetten of transportnetten aan en monteert deze	13
B1-K1-W4: Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar	13
B1-K1-W5: Rondt aanleg- en/of montagewerkzaamheden af en registreert deze	14
2. Generieke onderdelen	15
Profieldeel	16
P4: Monteur datadistributie	16
P4-K1: Onderhoudt datadistributienetten	16
P4-K1-W1: Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten voor	17
P4-K1-W2: Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen van datadistributienetten	17
P4-K1-W3: Maakt onderhouden/gerepareerde datadistributienetten gebruiksklaar	18
P4-K1-W4: Administreert en rondt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten af	18

Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
 - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
 - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
Nederlandse taal;
rekenen;
loopbaan en burgerschap; en
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Monteur datadistributie	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar	B1-K1-W1	Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in
	B1-K1-W2	Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé
	B1-K1-W3	Legt distributienetten of transportnetten aan en monteert deze
	B1-K1-W4	Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar
	B1-K1-W5	Rondt aanleg- en/of montagewerkzaamheden af en registreert deze

Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Monteur gas-, water- of warmtedistributie		
P1-K1 Onderhoudt gas-, water- of warmtedistributienetten	P1-K1-W1	Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan gas-, water- of warmtedistributienetten voor
	P1-K1-W2	Neemt gas-, water- of warmtedistributienetten uit bedrijf
	P1-K1-W3	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen van gas-, water- of warmtedistributienetten
	P1-K1-W4	Stelt onderhouden/gerepareerde gas-, water- of warmtedistributienetten in bedrijf
	P1-K1-W5	Administreert en rondt onderhoudswerkzaamheden aan gas-, water- of warmtedistributienetten af

P2 Monteur laagspanningsdistributie		
P2-K1 Verricht werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten en stelt deze in bedrijf	P2-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten voor
	P2-K1-W2	Neemt netgebonden laagspanningscomponenten of installaties uit bedrijf
	P2-K1-W3	Monteert in laagspanningsdistributienetten
	P2-K1-W4	Controleert en test montagewerk
	P2-K1-W5	Administreert en rondt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af
P2-K2 Onderhoudt laagspanningsdistributienetten	P2-K2-W1	Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten voor

P2 Monteur laagspanningsdistributie		
	P2-K2-W2	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in laagspanningsdistributienetten
	P2-K2-W3	In bedrijf stellen van onderhouden/gerepareerde laagspanningsdistributienetten
	P2-K2-W4	Administreert en rond onderhoudswerkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af

P3 Monteur middenspanningsdistributie		
P3-K1 Verricht werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten	P3-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor
	P3-K1-W2	Monteert installaties en componenten
	P3-K1-W3	Administreert en sluit werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af
P3-K2 Onderhoudt en repareert middenspanningsdistributienetten	P3-K2-W1	Bereidt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor
	P3-K2-W2	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in middenspanningsdistributienetten
	P3-K2-W3	Administreert en rondt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af

P4 Monteur datadistributie		
P4-K1 Onderhoudt datadistributienetten	P4-K1-W1	Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten voor
	P4-K1-W2	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen van datadistributienetten
	P4-K1-W3	Maakt onderhouden/gerepareerde datadistributienetten gebruiksklaar
	P4-K1-W4	Administreert en rondt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten af

P5 Eerste monteur gas-, water- of warmtedistributie		
P5-K1 Onderhoudt gas-, water- of warmtedistributienetten en verhelpt storingen	P5-K1-W1	Bereidt onderhouds- en storingswerkzaamheden in gas-, water- of warmtedistributienetten voor
	P5-K1-W2	Lokaliseert en analyseer storingen in gas-, water- of warmtedistributienetten
	P5-K1-W3	Neemt gas-, water- of warmtedistributienetten uit bedrijf
	P5-K1-W4	Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen van gas-, water- of warmtedistributienetten
	P5-K1-W5	Stelt het onderhouden/gerepareerde gas-, water- of warmtedistributienet in bedrijf

P5 Eerste monteur gas-, water- of warmtedistributie		
P5-K2 Organiseert uit te voeren werk aan gas-, water- of warmtedistributienetten	P5-K1-W6	Administreert en rondt onderhouds- en storingswerkzaamheden in gas-, water- of warmtedistributienetten af
	P5-K2-W1	Verdeelt uit te voeren werk en geeft instructies
	P5-K2-W2	Begeleidt uit te voeren werk
	P5-K2-W3	Bewaakt de voortgang van uit te voeren werk

P6 Eerste monteur laagspanningsdistributie		
P6-K1 Verricht werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten en stelt deze in bedrijf	P6-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten voor
	P6-K1-W2	Neemt netgebonden laagspanningscomponenten of installaties uit bedrijf
	P6-K1-W3	Monteert in laagspanningsdistributienetten
	P6-K1-W4	Controleert en test montagewerk
	P6-K1-W5	Administreert en rondt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af
P6-K2 Onderhoudt laagspanningsdistributienetten en verhelpt storingen	P6-K2-W1	Bereidt onderhouds- en storingswerkzaamheden in laagspanningsdistributienetten voor
	P6-K2-W2	Lokaliseert en analyseert storingen in laagspanningsdistributienetten
	P6-K2-W3	Neemt laagspanningsdistributienetten uit bedrijf
	P6-K2-W4	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in laagspanningsdistributienetten
	P6-K2-W5	Stelt onderhouden/gerepareerde laagspanningsdistributienetten in bedrijf
	P6-K2-W6	Administreert en rondt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af
P6-K3 Organiseert uit te voeren werk aan laagspanningsdistributienetten	P6-K3-W1	Verdeelt uit te voeren werkzaamheden en geeft van instructies
	P6-K3-W2	Begeleidt uit te voeren werkzaamheden
	P6-K3-W3	Bewaakt de voortgang van uit te voeren werkzaamheden

P7 Eerste monteur middenspanningsdistributie		
P7-K1 Verricht werkzaamheden in middenspanningsdistributienetten	P7-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor
	P7-K1-W2	Monteert installaties en componenten
	P7-K1-W3	Controleert, test en beproeft middenspanningsdistributienetten
	P7-K1-W4	Administreert en rondt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af
P7-K2 Onderhouden en repareren van middenspanningsdistributienetten	P7-K2-W1	Bereidt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in middenspanningsdistributienetten voor

P7 Eerste monteur middenspanningsdistributie		
P7-K3 Organiseert uit te voeren werk aan middenspanningsdistributienetten	P7-K2-W2	Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen van middenspanningsdistributienetten
	P7-K2-W3	Maakt gerepareerde en onderhouden middenspanningsdistributienetten gebruiksklaar
	P7-K2-W4	Administreert en rondt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in middenspanningsdistributienetten af
	P7-K3-W1	Verdeelt uit te voeren werk en geeft instructies
	P7-K3-W2	Begeleidt uit te voeren werk
	P7-K3-W3	Bewaakt de voortgang van uit te voeren werk

P8 Eerste monteur datadistributie		
P8-K1 Verricht werkzaamheden aan datadistributienetten en stelt deze in bedrijf	P8-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan datadistributienetten voor
	P8-K1-W2	Monteert installaties en componenten
	P8-K1-W3	Stelt datadistributienetten in bedrijf
	P8-K1-W4	Administreert en rondt werkzaamheden aan datadistributienetten af
P8-K2 Onderhoudt en verhelpt storingen in datadistributienetten	P8-K2-W1	Bereidt onderhouds- en storingswerkzaamheden in datadistributienetten voor
	P8-K2-W2	Lokaliseert en analyseert storingen in datadistributienetten
	P8-K2-W3	Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen in datadistributienetten
	P8-K2-W4	Maakt onderhouden/gerepareerde transport- en distributienetten gebruiksklaar
	P8-K2-W5	Administreert en rondt onderhouds- en storingswerkzaamheden in datadistributienetten af
P8-K3 Organiseert uit te voeren werk aan datadistributienetten	P8-K3-W1	Verdeelt uit te voeren werk en geeft instructies
	P8-K3-W2	Begeleidt uit te voeren werk
	P8-K3-W3	Bewaakt de voortgang van uit te voeren werk

P9 Eerste monteur hoogspanningstransport		
P9-K1 Verricht werkzaamheden aan het hoogspanningstransportnet en/of (onderdelen van) -stations	P9-K1-W1	Bereidt werkzaamheden in het hoogspanningstransportnet en/of (onderdelen van) -stations voor
	P9-K1-W2	Neemt componenten en/of installaties in het hoogspanningstransportnet uit bedrijf
	P9-K1-W3	Monteert in hoogspanningstransport
	P9-K1-W4	Stelt onderhouden of gerepareerde delen in het hoogspanningstransport in bedrijf
	P9-K1-W5	Administreert en rondt werkzaamheden af

P9 Eerste monteur hoogspanningstransport		
P9-K2	Onderhoudt, repareert en verhelpt storingen in het hoogspanningstransport	P9-K2-W1 Bereidt onderhouds-, reparatie- en storingswerkzaamheden voor in (delen van) het hoogspanningstransport
		P9-K2-W2 Lokaliseert en analyseert storingen in (delen van) het hoogspanningstransport
		P9-K2-W3 Neemt componenten en/of installaties in het hoogspanningstransport uit bedrijf
		P9-K2-W4 Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen van het hoogspanningstransport
		P9-K2-W5 Controleert, test en beproeft onderhouden of gerepareerde delen in het hoogspanningstransport in bedrijf
		P9-K2-W6 Administreert en rond onderhouds- en reparatiewerkzaamheden af
P9-K3	Organiseert het uit te voeren werk aan het hoogspanningstransportnet en/of (onderdelen van) -stations	P9-K3-W1 Verdeelt het uit te voeren werk en geeft instructies
		P9-K3-W2 Begeleidt uit te voeren werk
		P9-K3-W3 Bewaakt de voortgang van de uit te voeren werkzaamheden

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De beginnend beroepsbeoefenaar verricht diens werkzaamheden in de distributie van gas, water, warmte, laagspanning, middenspanning of data of in de hoogspanningstransport. De beginnend beroepsbeoefenaar is veelal werkzaam voor aannemings-, installatie- of netwerkbedrijven. De werkzaamheden worden vaak buiten uitgevoerd wat afhankelijkheid geeft van weersomstandigheden. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt vaak in de publieke ruimte en kan te maken hebben met terreineigenaren, omwonenden, voorbijgangers en/of verkeer. Ook komt deze bij klanten in de private of in de privéruimte. De locaties waar wordt gewerkt zijn steeds verschillend, soms lastig te bereiken, waardoor de beginnend beroepsbeoefenaar vaak moet reizen. Deze werkt in een veranderlijke omgeving, waar veiligheid een belangrijke rol speelt.

Typerende beroepshouding

Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de monteur in de infratechniek een professionele beroepshouding heeft die gekenmerkt wordt door een grote mate van praktisch, geconcentreerd en zelfstandig werken, een hoog verantwoordelijkheidsgevoel en de behoefte zich verder te ontwikkelen. Deze is klantvriendelijk, representatief en respectvol, kan goed communiceren, in teamverband werken en is kwaliteits- en kostenbewust. Verder is de monteur bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar. Deze is zich bewust van de risico's die het niet naleven van deze regelgeving met zich meebrengt.

Resultaat van de beroepengroep

Het infratechnische werk is volgens instructie, tekeningen en/of afspraken gemaakt. Een infranet is opgeleverd, onderhoud is uitgevoerd of storingen zijn verholpen. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor deze standaardwerkwijzen gebruikt. Deze heeft basiskennis van en basisvaardigheden voor het aanleggen, monteren en gebruiksklaar maken van distributie- of transportnetten. Deze heeft vaak te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden van derden. Dit maakt het werk met name op het gebied van veiligheid complex.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van diens leidinggevende/werkverantwoordelijke. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan diens leidinggevende/werkverantwoordelijke. De beginnend beroepsbeoefenaar voert diens werk uit volgens gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Ook moet deze anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. De beginnend beroepsbeoefenaar kan tijdens de uitvoering van diens werkzaamheden altijd terugvallen op een collega of leidinggevende/werkverantwoordelijke.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de infrabranche
- bezit basiskennis van duurzaamheid en circulariteit in relatie tot de werkzaamheden
- bezit basiskennis van onderdelen/componenten die men kan aantreffen in de infratechniek

B1-K1: Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar

- bezit basiskennis van smart infra in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit
- bezit kennis van afvalscheiding
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van uiterlijke kenmerken van overige ondergrondse infrastructuur die men kan aantreffen
- kan asbesthoudend materiaal herkennen en melden
- kan beheerkaarten lezen
- kan beroepsgerelateerde veiligheidsvoorschriften toepassen
- kan bij machinaal graafwerk met handgebaren communiceren
- kan bodemverontreinigingen herkennen en melden aan leidinggevende/werkverantwoordelijke
- kan de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) toepassen
- kan de richtlijnen voor opslag van te verwerken materiaal toepassen
- kan de werklocatie drooghouden
- kan de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten (WIBON) toepassen
- kan digitale registratie en meetmiddelen toepassen
- kan eigen werkzaamheden afstemmen op de werkzaamheden van directe collega's
- kan escalatieprocedures toepassen
- kan gaten boren voor de doorvoer van kabels en leidingen
- kan gereedschappen en kleine machines onderhouden zoals het dagelijks klein onderhoud
- kan gereedschappen, materialen en middelen voor graafwerkzaamheden gebruiken en onderhouden
- kan kwaliteitsnormen toepassen
- kan onveilige situaties inschatten
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan relevante digitale informatiesystemen gebruiken
- kan wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

- bezit basiskennis van concepten van de data-infrastructuur
- bezit basiskennis van datadistributie van leverancier tot klant
- bezit basiskennis van dataproducten bij klanten (gebruikerskennis)
- bezit basiskennis van de functie en werking van standaard componenten die toegepast worden in datanetten
- bezit basiskennis van de opbouw en werking van boven- en ondergrondse infrastructuur data
- bezit basiskennis van Electro Static Discharge (ESD)
- bezit basiskennis van uitvoeringsplanningen en servicewindows
- bezit basiskennis van veilig werken langs de weg, zoals verkeersafzettingen
- bezit kennis van de codering van datakabels
- kan datatechnische tekeningen en -schema's lezen
- kan een (huis)aansluitschets voor data maken en lezen
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten in datadistributienetten
- kan verbindingstechnieken toepassen in datanetten

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt zich op de hoogte van de opdracht en volgt de instructies van de (functioneel) leidinggevende/werkverantwoordelijke op. Deze ontvangt, verzamelt of beschikt over de vereiste tekeningen, liggingsgegevens van aanwezige kabels en leidingen, materiaal en materieel en controleert deze. De beginnend beroepsbeoefenaar vraagt uitleg of aanvullende informatie als deze iets niet duidelijk is. In voorkomende gevallen raadpleegt en informeert deze de leidinggevende/werkverantwoordelijke en andere betrokkenen. De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt voor een veilige werkomgeving. Zo nodig legitimeert deze zich.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar richt de werklocatie in en plaatst daartoe zo nodig afzettingen en slaat materiaal en materieel op. De beginnend beroepsbeoefenaar treft zo nodig verkeersvoorzieningen. De beginnend beroepsbeoefenaar meldt de werkzaamheden aan en vraagt of er bijzonderheden zijn.

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in

Resultaat

De werklocatie is zodanig ingericht dat de aanleg- en montagewerkzaamheden veilig en efficiënt zijn uit te voeren. Betrokkenen zijn zo nodig geïnformeerd.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Vraagt bij onduidelijkheid tijdig uitleg of aanvullende informatie;
- Stelt zich klantvriendelijk op en is representatief;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Past zich aan als de situatie wijzigt;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
- Houdt zich aan de bedrijfsprocedure van de opdrachtgever.

B1-K1-W2: Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar volgt instructies van de leidinggevende/werkverantwoordelijke op. Deze leest beheertekeningen en raadpleegt liggingsgegevens van kabels en leidingen. De beginnend beroepsbeoefenaar graaft sleuven en/of putten of laat ze graven waarbij deze aanwijzingen geeft en/of maakt een geleidertracé. De beginnend beroepsbeoefenaar meldt in voorkomende gevallen vermeende bodemverontreiniging en schade aan bestaande infrastructuur en eigendommen en neemt passende maatregelen. Deze meldt aan de leidinggevende/werkverantwoordelijke eventuele kabels en leidingen die niet op tekening staan. De beginnend beroepsbeoefenaar markeert aangetroffen kabels en/of leidingen.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar graaft indien nodig handmatig proefsleuven. De beginnend beroepsbeoefenaar ondersteunt de bij het graven vrijkomende kabels en leidingen en brengt voorzieningen aan tegen het instorten en voor het droog houden van de sleuven en/of putten.

Resultaat

De sleuven en/of putten zijn gegraven en/of een geleidertracé is gemaakt.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Houdt zich aan de plaatselijke voorschriften grondeigenaren;
- Meldt bodemverontreiniging en schade aan bestaande infrastructuur en eigendommen tijdig;
- Graaft zorgvuldig en voorkomt schade;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

B1-K1-W2: Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W3: Legt distributienetten of transportnetten aan en monteert deze

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar legt eventueel samen met collega's leidingen en/of kabels in de sleuf. Deze voert leidingen of kabels door mantelbuizen en assisteert zonodig bij sleufloze technieken. De beginnend beroepsbeoefenaar markeert zonodig de aangelegde leidingen of kabels. Deze bewerkt en verbindt leidingen en/of kabels en monteert onderdelen. De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt ervoor dat tijdens het werk de veiligheidsvoorzieningen intact worden gelaten.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar legt kabels ondergronds en/of bovengronds. De beginnend beroepsbeoefenaar voert kabels in daarvoor bestemde invoer en dicht doorvoeren gaswerend af met daarvoor bedoelde materialen. De beginnend beroepsbeoefenaar beschermt zo nodig kabels. De beginnend beroepsbeoefenaar pelt datakabels aan, verbindt kabels, werkt de verbindingen af. Deze monteert kabels af in kasten. De beginnend beroepsbeoefenaar monteert connectoren en sluit deze aan. Deze maakt de aardverbinding. De beginnend beroepsbeoefenaar labelt of codeert kabels en het netwerkonderdeel.

Resultaat

Een volgens tekeningen, instructies en kwaliteitseisen aangelegd en gemonteerd distributie- of transportnet.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

B1-K1-W4: Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert binnen diens bevoegdheid of het uitgevoerde werk aan de hand van instructie en opdracht is uitgevoerd. Deze herstelt eventuele tekortkomingen aan onder andere leidingen, kabels, leidingsbekleding en/of kabelbescherming. Mits bevoegd of onder toezicht van een bevoegd persoon handelt de beginnend beroepsbeoefenaar op basis van het aanwijzingsbeleid en stelt deze onderdelen in bedrijf.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt vast dat het resultaat van de werkzaamheden voldoet aan de gestelde specificaties door de signaalsterkte te controleren.

B1-K1-W4: Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar

Resultaat

Het net(werk), transportnet, (onderdelen van) station, gebruiker of netdeel is gereed om in bedrijf te worden gesteld.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften;
- Draagt nauwgezet zorg voor het intact laten van de veiligheidsvoorzieningen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W5: Rondt aanleg- en/of montagewerkzaamheden af en registreert deze

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar meet het net in en of maakt maatschetsen. Zo nodig verwerkt de beginnend beroepsbeoefenaar de informatie op revisietekeningen of situatietekeningen en maakt deze meetrapporten. De beginnend beroepsbeoefenaar vult de sleuf, werkput of kopgat en verdicht deze. Deze ruimt de werklocatie op en brengt dit zoveel mogelijk terug in oorspronkelijke staat, bijvoorbeeld door opnieuw de verharding aan te brengen. De beginnend beroepsbeoefenaar voert afvalmaterialen, overgebleven materialen, gereedschappen en materieel af en scheidt het afval. Deze vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in en rapporteert de gewerkte uren, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uur is ingezet. De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.

Resultaat

De werklocatie is opgeruimd en alle werkzaamheden zijn afgerond.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Houdt al tijdens de werkuitleiding gestructureerd gegevens bij;
- Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volledig in;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Formulieren en rapporteren

2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P4 Monteur datadistributie

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De monteur datadistributie legt datanetwerken aan, monteert datacomponenten bij klanten en voert onderhoud uit. De werkzaamheden hebben betrekking op datadistributienetten. De monteur datadistributie werkt in de buitenlucht, zowel binnen als buiten de bebouwde kom, en in een industriële omgeving. De monteur datadistributie werkt onder leiding van een uitvoerder.

Beroepsvereisten

Nee

P4-K1 Onderhoudt datadistributienetten

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor deze standaard werkwijzen gebruikt. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft basiskennis van en -vaardigheden voor het onderhouden van datadistributienetten. Deze heeft te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden van derden. Dit maakt het werk onder meer op het gebied van veiligheid complex. Deze overlegt ook met particulieren en derden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar voert het werk uit volgens de gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Ook moet deze anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. De beginnend beroepsbeoefenaar kan tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een collega of leidinggevende.

Voor de branche gelden specifieke regels om aan distributienetten te mogen werken. De werkgever is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het beleid voor deze regelgeving.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van datanetten
- bezit basiskennis van de opbouw en werking datanetwerken
- bezit basiskennis van de opbouw en werking van boven- en ondergrondse infrastructuur data
- bezit basiskennis van het onderhoudsproces van datanetten
- bezit basiskennis van relevante voorschriften uit de NEN 3140 Bedrijfsvoering laagspanninginstallaties
- bezit basiskennis van testmethodes data/hogfrequent
- bezit basiskennis van uitvoeringsplanningen en servicewindows
- bezit basiskennis van wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit
- bezit kennis van de codering van datakabels
- bezit kennis van de codering van netwerkkonderdelen
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van uiterlijke kenmerken van overige ondergrondse infrastructuren die men kan aantreffen
- bezit kennis van veilig werken langs de weg zoals verkeersafzettingen
- kan asbesthoudend materiaal herkennen en melden
- kan beheerkaarten lezen
- kan bij machinaal graafwerk met handgebaren communiceren
- kan bodemverontreinigingen herkennen en melden aan leidinggevende/werkverantwoordelijke
- kan de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten (WIBON) toepassen

P4-K1 Onderhoudt datadistributienetten

- kan onveilige situaties inschatten
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten in datadistributienetten
- kan testmethodes voor data toepassen
- kan verbindingstechnieken toepassen in datanetten
- kan verschillende meetmethodes toepassen
- kan wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit

P4-K1-W1 Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar krijgt een opdracht. Deze werkt mee aan het inrichten van de werklocatie en plaatst daartoe zo nodig afzettingen, keten, slaat materiaal en materieel op en treft zo nodig verkeersvoorzieningen. Deze haalt zo nodig benodigde aanvullende informatie uit digitale servicesystemen en interpreteert deze informatie. De beginnend beroepsbeoefenaar treft de nodige elektrische en optische veiligheidsmaatregelen en zorgt voor een veilige werkomgeving.

Resultaat

De werklocatie is ingericht, het datanet is veilig om aan te werken.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Vraagt bij onduidelijkheid tijdig om uitleg of aanvullende informatie;
- Stelt zich klantvriendelijk op en is representatief;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

P4-K1-W2 Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen van datadistributienetten

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar treft de vereiste (veiligheids)maatregelen, zowel op elektrisch als optisch gebied. Deze controleert, repareert of vervangt onderdelen van het datanet zoals kabels, verbindingen en passieve netwerkcomponenten.

Resultaat

Verbindingen zijn gecontroleerd. Onderdelen zijn gerepareerd of vervangen.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

P4-K1-W2 Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen van datadistributienetten

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P4-K1-W3 Maakt onderhouden/gerepareerde datadistributienetten gebruiksklaar

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert het onderhouden of herstelde deel van het datanet en stelt vast door metingen (signaalsterkte, kwaliteit) dat het resultaat van de werkzaamheden voldoet aan de gestelde specificaties.

Resultaat

Een veilig en bedrijfszeker functionerend datanet.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P4-K1-W4 Administreert en rondt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in en registreert de gebruikte materialen. Zo nodig maakt deze een schets. De beginnend beroepsbeoefenaar ruimt de werklocatie op en brengt deze zoveel mogelijk terug in oorspronkelijke staat.

Resultaat

De werklocatie is opgeruimd en alle noodzakelijke gegevens zijn vastgelegd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Houdt al tijdens de werkuitleiding gestructureerd gegevens bij;
- Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volledig in;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften;
- Laat werkplek naar tevredenheid van de klant achter.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten