

# BPV Handboek

Versie 1 2023

Technicus elektrotechnische installaties in de gebouwde omgeving

Crebonummer: 25739

Naam student \_\_\_\_\_

Naam leerbedrijf \_\_\_\_\_

Naam praktijkopleider \_\_\_\_\_

## Inhoudsopgave

<b>Het BPV-handboek .....</b>	<b>3</b>
<b>Toelichting op het BPV-handboek .....</b>	<b>3</b>
<b>Ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren .....</b>	<b>3</b>
De opbouw van de formulieren .....	3
Beoordelingsmomenten .....	3
Beoordeling .....	4
Waarom heb je gewerkt? .....	4
<b>Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: Aan welke type installaties heeft de student gewerkt? .....</b>	<b>4</b>
<b>Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: Houding, gedrag en veiligheid .....</b>	<b>5</b>
<b>Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: B1-K1 Installeren van elektrotechnische installaties .....</b>	<b>6</b>
<b>Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: B1-K1 Installeren van elektrotechnische installaties: Communiceren en leidinggeven.....</b>	<b>8</b>
<b>Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: P2-K1 Onderhouden van elektrotechnische installaties in de gebouwde omgeving, en analyseren van storingen .....</b>	<b>9</b>
<b>Opmerkingen en afspraken per beoordelingsmoment.....</b>	<b>10</b>

# Het BPV-handboek

## Toelichting op het BPV-handboek

Het BPV-handboek is een ondersteuningsinstrument voor jou als student tijdens je beroepspraktijkvorming (BPV). Samen met je begeleiders bespreek je aan de hand van de formulieren in het handboek welke vakvaardigheden je goed beheerst en waaraan je nog extra energie moet besteden. Hierdoor helpt het handboek om jouw ontwikkeling tijdens je beroepspraktijkvorming in kaart te brengen.

## Ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren

De ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren hebben als doel om jouw ontwikkeling tijdens je BPV in kaart te brengen. Het maakt duidelijk welke vaardigheden jij goed beheerst en waarin je nog kan groeien. Het is belangrijk om te onthouden dat deze beoordelingen zijn bedoeld om jou te helpen te groeien.

## De opbouw van de formulieren

Er zijn drie ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren. In elk formulier vind je de vakvaardigheden uit jouw opleiding.

Voorafgaand aan het invullen van de formulieren kan jouw praktijkopleider aangeven aan welke apparaten en installaties jij hebt gewerkt. Hierdoor wordt goed zichtbaar in welke gebieden jij je hebt ontwikkeld.

## Beoordelingsmomenten

De ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren worden op drie afgesproken momenten tijdens je BPV ingevuld door je praktijkopleider. Je praktijkopleider beoordeelt je op de vakvaardigheden die je hebt uitgevoerd tijdens je BPV. Het formulier over je beroepshouding, gedrag en veiligheid moet altijd worden ingevuld.

De resultaten van elk beoordelingsmoment bespreek je met praktijkopleider en de begeleider van jouw school. Samen kijken jullie naar hoe jij je verder kan ontwikkelen. Per beoordelingsmoment wordt aangegeven:

- Hoe jij je ontwikkelt;
- Of je het gewenste niveau hebt behaald;
- Waarin je jezelf verder kan ontwikkelen.

## Beoordeling

De beoordeling van je vakvaardigheden en de beroepshouding kent drie niveaus:

A = Je hebt nog veel instructie en begeleiding nodig voor het uitvoeren van je werk.

B = Je laat zien dat je al het nodige hebt geleerd op het gebied van beroepshandelingen en beroepshouding.

C = Je kunt benodigde beroepshandelingen zelfstandig uitvoeren en toont de bijbehorende beroepshouding.

Let op: Wanneer je begint met de opleiding, zal voor de meeste vakvaardigheden gelden dat je deze beheerst op niveau A. Gedurende de opleiding zullen de A's veranderen in B's en C's. Aan het eind van je BPV-periode streven we naar een niveau C beoordeling voor alle vakvaardigheden die je hebt uitgevoerd tijdens de BPV.

Aan het eind van je BPV-periode onderteken je samen met je praktijkopleider en BPV-begeleider van jouw school de ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren.

## Waaraan heb je gewerkt?

Hieronder kan jouw praktijkopleider aan het begin van jouw beroepspraktijkvorming en per beoordelingsmoment aangeven aan welke type installaties en apparatuur jij hebt gewerkt. Hierdoor is in één oogopslag te zien aan welke apparatuur en installaties jij hebt gewerkt.

<b>Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: Aan welke type installaties heeft de student gewerkt?</b>			
<b>Installaties, systemen en apparatuur</b>	<b>1<sup>ste</sup> beoordeling</b>	<b>2<sup>de</sup> beoordeling</b>	<b>3<sup>de</sup> beoordeling</b>

## Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: Houding, gedrag en veiligheid

Onderwerp	Beoordelingspunten	1 <sup>e</sup> Beoordeling			2 <sup>de</sup> Beoordeling			3 <sup>de</sup> beoordeling		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Houding en gedrag</i>	Past gesprekstechnieken toe									
	Kan klantvriendelijk werken									
	Kan goed samenwerken									
	Gaat goed om met feedback									
	Verdiept zich in de bedrijfscultuur									
	Heeft verantwoordelijkheidsgevoel									
	Wil graag leren									
	Is gemotiveerd									
	Draagt oplossingen aan bij problemen									
	Levert kwaliteit									
	Toont eigen initiatief									
Is besluitvaardig										
<i>Veiligheid en milieu</i>	Past basisveiligheid/VCA toe									
	Past de geldende voorschriften en normen behorend bij aanleg, assemblage en montage van de elektrotechnische installatie toe									
	Past persoonlijke beschermingsmiddelen toe									
	Werkt ordelijk en veilig volgens de geldende veiligheidsvoorschriften									
	Werkt volgens bedrijfsvoorschriften									

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:  
B1-K1 Installeren van elektrotechnische installaties**

Werkproces	Beoordelingspunten	1 <sup>e</sup> Beoordeling			2 <sup>de</sup> Beoordeling			3 <sup>de</sup> beoordeling		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>B1-K1-W1: Vorbereiden van elektrotechnische installatiewerkza amheden</i>	Verzamelt en controleert de benodigde informatie, materialen en middelen									
	Vraagt bij onduidelijkheden over de werkopdracht om uitleg									
	Informeert de klant/opdrachtgever over de werkzaamheden									
	Verkent de werkplek en voert een LRMA uit									
<i>B1-K1-W2: Demonteren en repareren van elektrotechnische componenten, kabels/leidingen</i>	Stelt de installatie buiten bedrijf en beveiligt tegen weder inschakelen									
	Demonteert de onderdelen, deelproducten, bedrading en bekabeling									
	Controleert componenten op hergebruik en slijtage en/ofrepareert deze									
<i>B1-K1-W3: Bepalen van de positie van componenten en route van kabels/leidingen</i>	Vormt zich een beeld van de situatie en vergelijkt deze met installatietekeningen									
	Bepaalt de positie van de componenten en de route en aansluitpunten van bedrading en bekabeling									
	Maakt aanpassingen in tekeningen en geeft dit door aan leidinggevende of ontwerpafdeling									

<i>B1-K1-W4: Aanleggen kabels/leidingen</i>	Brengt wand-, dak- en geveldoorvoeringen aan of markeert de plaatsen waar deze moeten worden aangebracht																				
	Bewerkt, monteert en verbindt bedrading en bekabeling samen met een collega																				
<i>B1-K1-W5: Plaatsen en monteren van componenten in elektrotechnische systemen en installaties</i>	Controleert componenten visueel op beschadigingen																				
	Plaatst componenten en sluit deze aan op de aangelegde kabels en leidingen																				
	Controleert voortdurend of de bedrading, bekabeling en componenten onderling correct zijn aangesloten																				
<i>B1-K1-W6: Instellen van componenten in elektrotechnische systemen en installaties</i>	Regelt en stelt de gehele installatie in en af																				
	Spoort tekortkomingen op en bedenkt oplossingen om ze te verhelpen																				
	Test de werking van de installatie.																				
	Stelt de parameters van de aansturings- en besturingsprogramma's in totdat de installatie werkt																				
<i>B1-K1-W8: Afronden van elektrotechnische installatiewerkza amheden</i>	Ruimt de werkplek op																				
	Informeert de klant over bediening en gebruik van de installatie																				
	Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in																				
	Rapporteert eventuele klachten, incidenten en verbetervoorstellen																				

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:  
B1-K1 Installeren van elektrotechnische installaties: Communiceren en leidinggeven**

Werkproces	Beoordelingspunten	1 <sup>e</sup> Beoordeling			2 <sup>de</sup> Beoordeling			3 <sup>de</sup> beoordeling		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>B1-K1-W7: Aansturen/begeleiden tijdens uitvoeringstaken en kennis delen</i>	Stuurt de (eerste) monteurs en/of onderaannemers aan									
	Bewaakt de voortgang van het werk									
	Ziet erop toe dat de medewerkers veilig en milieubewust werken									
<i>B1-K1-W9: Communiceren en afstemmen met betrokkenen</i>	Treedt tijdens installatiewerkzaamheden op als contactpersoon									
	Inventariseert de wensen en behoeften van betrokkenen en stemt de installatiewerkzaamheden daarop af									
	Signaleert problemen en gaat in gesprek met betrokkenen om het op te lossen									
	Rondt contactmomenten op passende wijze af									
	Deelt informatie over de werkzaamheden doelgericht									



**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:  
P2-K1 Onderhouden van elektrotechnische installaties in de gebouwde omgeving, en analyseren van storingen**

Werkproces	Beoordelingspunten	1 <sup>e</sup> Beoordeling			2 <sup>de</sup> Beoordeling			3 <sup>de</sup> beoordeling		
		Naam:			Naam:			Naam:		
		Datum:			Datum:			Datum:		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>P2-K1-W1: Installeren en onderhouden van elektrotechnische installaties in de gebouwde omgeving</i>	Regelt de aansturing van de installatie in									
	Voert periodieke controles van de veilige werking van de installatie uit									
	Adviseert gebruikers over gebruik en preventief onderhoud									
	Rapporteert over de werkzaamheden en administreert de noodzakelijke gegevens									
<i>P2-K1-W2: Analyseren en verhelpen van storingen aan elektrotechnische installaties in de gebouwde omgeving</i>	Bespreekt de mogelijke overlast ten gevolge van de werkzaamheden									
	Lokaliseert de storing en stelt een diagnose op basis van metingen en testen									
	Verhelpt storingen in elektrotechnische apparatuur en installaties									
	Stelt de elektrotechnische installatie weer in bedrijf.									
<i>P2-K1-W3: Testen van uitgevoerde werkzaamheden en in bedrijf stellen van de installatie in de gebouwde omgeving</i>	Past technieken voor het testen van elektrotechnische installaties toe									
	Maakt de installatie gebruiksklaar									

## Opmerkingen en afspraken per beoordelingsmoment

Hieronder kan je samen met je praktijkopleider en BPV-begeleider vanuit jouw school de gemaakte afspraken noteren:

1de Beoordeling: Opmerkingen en afspraken			
Datum		Paraaf Praktijkopleider	
		Paraaf BPV-docent	
		Paraaf Student	

2 <sup>de</sup> Beoordeling: Opmerkingen en afspraken			
Datum		Paraaf Praktijkopleider	
		Paraaf BPV-docent	
		Paraaf Student	

### 3<sup>de</sup> Beoordeling: Opmerkingen en afspraken

--	--	--	--

<b>Datum</b>		<b>Paraaf Praktijkopleider</b>	
		<b>Paraaf BPV-docent</b>	
		<b>Paraaf Student</b>	