

# Examenplan Eerste monteur gas-, water- of warmtedistributie 2022 MBO 3

| Naam kwalificatie                                | Crebonr. kwalificatie | Leerweg | Cohort | Startdatum | Niveau | Studiejaar diplomering | Vaststeldingsdatum examenplan | Versie |
|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------|------------------------|-------------------------------|--------|
| Eerste monteur gas-, water- of warmtedistributie | 25764                 | BBL     | 2022   | augustus   | MBO 3  | 2025                   | september 2022                | 1.0    |

## Beroepsgerichte Examens

| Code           | Omschrijving   | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | Kerntaken / werkprocessen   | Planning                |
|----------------|--|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|---|-------------------------|
|                |  |             |               | BPV        | School |        |                  |             |   |                         |
| T22_25764_PVB  | PVB2_Onderhouden van en verhelpen van storingen in gas-, water- of warmtedistributienetten (EsMEI) | 16 Uur      | BPV           | Ja         | Nee    | 100    | Cijfer           | P           | P5-K1<br>P5-K1-W1<br>P5-K1-W2<br>P5-K1-W3<br>P5-K1-W4<br>P5-K1-W5<br>P5-K1-W6 | Periode 8<br>Periode 10 |
| T22_25764_PVB  | PVB3Organiseren van uit te voeren werk   | 16 Uur      | BPV           | Ja         | Nee    | 100    | Cijfer           | P           | P5-K2<br>P5-K2-W1<br>P5-K2-W2<br>P5-K2-W3                                     | Periode 8<br>Periode 10 |
| T22_25764_T22_ | PVB1Aanleggen, monteren en gebruiksklaar maken van distributienetten                               | 16 Uur      | BPV           | Ja         | Nee    | 100    | Cijfer           | P           | B1-K1<br>B1-K1-W1<br>B1-K1-W2<br>B1-K1-W3<br>B1-K1-W4<br>B1-K1-W5             | Periode 8<br>Periode 10 |

## Beroepsgerichte Taal Examens

| Code | Titel | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | ERK niveau | Vak | Vaardigheid | Kerntaken / werkprocessen | Planning |
|------|-------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|------------|-----|-------------|---------------------------|----------|
|      |       |             |               | BPV        | School |        |                  |             |            |     |             |                           |          |

## Keuzedelen

| Code          | Titel                   | K- Nummer | Keuzedeel kenmerking | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | Kerntaken / werkprocessen                             | Planning                 |
|---------------|-------------------------|-----------|----------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|---|--------------------------|
|               |                         |           |                      |             |               | BPV        | School |        |                  |             |   |                          |
| T22_K0697_T&T | Slimme meters           | 0697      | T&T                  | 1 Uur       | BPV           | Ja         | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | D1-K1: Plaatst en registreert slimme meters           | Periode 8<br>Periode 9   |
| T22_K0672_T&T | Detectiemethodes gas    | 0672      | T&T                  | 120 Minuten | BPV           | Ja         | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | D1-K1: Spoort gaslekkages in een gasdistributienet op | Periode 12<br>Periode 12 |
| T22_K0673_T&T | Detectiemethodes warmte | 0673      | T&T                  | 120 Minuten | BPV           | Ja         | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | D1-K1: Spoort gaslekkages in een gasdistributienet op | Periode 12<br>Periode 12 |

| Code          | Titel                           | K-Nummer | Keuzedeel kenmerking | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | Kerntaken / werkprocessen | Planning |
|---------------|---------------------------------|----------|----------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|---------------------------|----------|
|               |                                 |          |                      |             |               | BPV        | School |        |                  |             |                           |          |
| T22_K0023_VGG | Digitale vaardigheden gevorderd | 0023     | VGG                  | 90 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | D           |                           |          |
| T22_K0022_VGG | Digitale vaardigheden basis     | 0022     | VGG                  | 90 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | D           |                           |          |

## BPV's

| Code           | Naam          | Omschrijving    | Examenresultaat      | Beoordeling   | BPV onderdeel | Planning                               |
|----------------|---------------|-----------------|----------------------|---|---------------|--|
| T22_25764BPV_1 | Bewijskaarten | T22_25764_BPV_1 | Voldaan-niet voldaan | De BPV-begeleider van school bepaalt dit op basis van de rapportage in SVM. | 1             | Leerjaar 1<br>Leerjaar 2<br>Leerjaar 3 |

## Generieke Examens

| Code                | Titel                           | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | ERK niveau | Vak | Vaardigheid | Planning |
|---------------------|---------------------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|------------|-----|-------------|----------|
|                     |                                 |             |               | BPV        | School |        |                  |             |            |     |             |          |
| C-MBO3-NED-CE_2F    | Nederlands Centraal Examen 2F   | 90 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 50     |                  | D           | 2F         | NED | CE          |          |
| C-MBO3-NED-SP_2F    | Nederlands Spreken 2F           | 15 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 16     |                  | M           | 2F         | NED | SP          |          |
| C-MBO3-NED-GV_2F    | Nederlands gesprekken voeren 2F | 15 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 17     |                  | M           | 2F         | NED | GV          |          |
| C-MBO3-NED-SC_2F    | Nederlands schrijven 2F         | 60 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 17     |                  | D           | 2F         | NED | SC          |          |
| C-MBO3-REK-REK_REK3 | Rekenen Niveau 3                | 90 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 100    |                  | D           | REK3       | REK | REK         |          |

## Loopbaan en Burgerschap

| Code        | Onderwerp                               | Loopbaan of burgerschap | Bewijsstukken                           | Weging | Examen resultaat     | ERK niveau | Start cohort | Eind cohort | Planning |
|-------------|---|-------------------------|---|--------|----------------------|------------|--------------|-------------|----------|
| C22-L_25764 | C22_L_Capaciteitenreflectie             | Loopbaan                | 1                                       | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| C22-L_25764 | C22_L_Motievenreflectie                 | Loopbaan                | L_Motievenreflectie                     | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| C22-L_25764 | C22_L_Werkexploratie                    | Loopbaan                | C22_L_Werkexploratie                    | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| C22-L_25764 | C22_L_Loopbaansturing                   | Loopbaan                | C22_L_Loopbaansturing                   | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| C22-L_25764 | C22_L_Netwerken                         | Loopbaan                | C22_L_Netwerken                         | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| C22-B_25764 | C22_B_Politiek-juridische dimensie      | Burgerschap             | C22_B_Politiek-juridische dimensie      | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| C22-B_25764 | C22_B_Economische dimensie              | Burgerschap             | C22_B_Economische dimensie              | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| C22-B_25764 | C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie | Burgerschap             | C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |

| Code        | Onderwerp                  | Loopbaan of burgerschap | Bewijsstukken              | Weging | Examen resultaat     | ERK niveau | Start cohort | Eind cohort | Planning |
|-------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|----------------------|------------|--------------|-------------|----------|
| C22-B_25764 | C22_B_Burgerschap dimensie | Burgerschap             | C22_B_Burgerschap dimensie | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |

## Kerntaken

### B1-K1 Aanleggen, monteren en gebruiksklaarmaken van distributienetten

Werkprocessen:

- B1-K1-W1 Voorbereiden van de werkzaamheden en inrichten van de werklocatie
- B1-K1-W2 Graven van sleuven en putten
- B1-K1-W3 Aanleggen en monteren van distributienetten
- B1-K1-W4 Gebruiksklaar maken van het aangelegde en gemonteerde distributienet
- B1-K1-W5 Afronden en administreren aanleg- en montagewerkzaamheden

### P5-K1 Onderhouden van en verhelpen van storingen in gas-, water- of warmtedistributienetten

Werkprocessen:

- P5-K1-W1 Voorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden in gas-, water- of warmtedistributienetten
- P5-K1-W2 Lokaliseren en analyseren van storingen in gas-, water- of warmtedistributienetten
- P5-K1-W3 Uit bedrijf nemen van gas-, water- of warmtedistributienetten
- P5-K1-W4 Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen van gas-, water- of warmtedistributienetten
- P5-K1-W5 In bedrijf stellen van het onderhouden/gerepareerde gas-, water- of warmtedistributienet
- P5-K1-W6 Administreren en afronden van onderhouds- en storingswerkzaamheden in gas-, water- of warmtedistributienetten

### P5-K2 Organiseren van uit te voeren werk aan gas-, water- of warmtedistributienetten

Werkprocessen:

- P5-K2-W1 Verdelen van uit te voeren werk en geven van instructies
- P5-K2-W2 Begeleiden van uit te voeren werk
- P5-K2-W3 Bewaken van de voortgang van uit te voeren werk

## Appendix

### Examen vormen

P = Proeve/ proeve van bekwaamheid/ praktijkexamen/ projecten

A = Assessment

V = Vaardigheidsexamen

C = CGI

E = Examenportfolio

S = Schriftelijk examen/werkstuk

M = Mondeling examen

D = Digitaal examen

### Vakken

REK = Rekenen

ENG = Engels

DUI = Duits

FRA = Frans

SPA = Spaans

NED = Nederlands

### Vaardigheden

CE = Lezen/ luisteren

SP = Spreken

GV = Gesprekken voeren

SC = Schrijven

LEZ = Lezen

LUI = Luisteren

REK = Rekenen