

Certificaat

Naam: **J. Drost**

heeft op 12 juni 2014 met gunstig gevolg deelgenomen aan de eindtoets:

Keuren elektrisch handgereedschap voor elektrotechnici

De cursus is afgerond met een theoretische eindtoets met positief resultaat voor het onderdeel Keuren elektrisch handgereedschap op het niveau van Voldoend onderricht persoon conform NEN 50110-1 / NEN 3140. Praktijkopdrachten maakten deel uit van de cursus.

Ede, 13 juni 2014



Voorzitter Examencommissie
R. van den Brink



Voorzitter Raad van Toezicht
G.S. Odenkirchen

Certificaat

Naam: **A.J.J. Diender**

heeft op 12 juni 2014 met gunstig gevolg deelgenomen aan de eindtoets:

Keuren elektrisch handgereedschap voor elektrotechnici

De cursus is afgerond met een theoretische eindtoets met positief resultaat voor het onderdeel Keuren elektrisch handgereedschap op het niveau van Voldoend onderricht persoon conform NEN 50110-1 / NEN 3140. Praktijkopdrachten maakten deel uit van de cursus.

Ede, 13 juni 2014



Voorzitter Examencommissie
R. van den Brink



Voorzitter Raad van Toezicht
G.S. Odenkirchen

Certificaat

certificaatnummer 2020000441

Nieuwhuis Consult BV te Denekamp

verklaart hierbij dat:

J. Drost

met goed gevolg het herhalingsexamen:

Keurmeester elektrische arbeidsmiddelen conform NEN 3140

heeft afgelegd.

Examendatum: 20-2-2020
Examenorganisatie: Nieuwhuis Consult BV

Tijdens het examen is getoetst of de deelnemer de aangereikte kennis heeft aangenomen:

- van toepassing zijnde delen van de normen NEN 50110-1, de NEN 3140 en de ARBO-wet, die tijdens de cursus geldig waren;
- periodieke inspectie conform de genoemde normen (visuele controle en controle door meting of beproeving);
- aanvullende veiligheidsnormen op de van toepassing zijnde arbeidsmiddelen;
- interpretatie van de grenswaarden;
- bepalen van de inspectie-/instructie-interval;
- meten van de weerstand van de beschermingsleiding, isolatieweerstand, vervangende lekstroom, reële lekstroom en aanraakstroom;
- identificatie en registratie van genoemde middelen m.b.t. inspectie.

Dit certificaat is na ondertekening geldig tot 24 maanden na de examendatum.

Aldus overeengekomen en ondertekend,

Nieuwhuis Consult BV,
E.J. Nieuwhuis

Certificaat

certificaatnummer 2020000440

Nieuwhuis Consult BV te Denekamp

verklaart hierbij dat:

T. Diender

met goed gevolg het herhalingsexamen:

Keurmeester elektrische arbeidsmiddelen conform NEN 3140

heeft afgelegd.

Examendatum: 20-2-2020
Examenorganisatie: Nieuwhuis Consult BV

Tijdens het examen is getoetst of de deelnemer de aangereikte kennis heeft aangenomen:

- van toepassing zijnde delen van de normen NEN 50110-1, de NEN 3140 en de ARBO-wet, die tijdens de cursus geldig waren;
- periodieke inspectie conform de genoemde normen (visuele controle en controle door meting of beproeving);
- aanvullende veiligheidsnormen op de van toepassing zijnde arbeidsmiddelen;
- interpretatie van de grenswaarden;
- bepalen van de inspectie-/instructie-interval;
- meten van de weerstand van de beschermingsleiding, isolatieweerstand, vervangende lekstroom, reële lekstroom en aanraakstroom;
- identificatie en registratie van genoemde middelen m.b.t. inspectie.

Dit certificaat is na ondertekening geldig tot 24 maanden na de examendatum.

Aldus overeengekomen en ondertekend,

Nieuwhuis Consult BV,
E.J. Nieuwhuis

Certificaat

certificaatnummer 2019000360

Nieuwhuis Consult BV te Denekamp

verklaart hierbij dat:

J. Drost

met goed gevolg de cursus:

Keurmeester ladders, trappen en rolsteigers conform NEN 2484

heeft afgelegd.

Cursusdatum: 20-2-2019
Cursusorganisatie: Nieuwhuis Consult BV

Tijdens het examen is getoetst of de deelnemer de aangereikte kennis heeft aangenomen:

- achtergronden van keuringen
- van toepassing zijnde delen van de normen NEN 2484, HD 1004 / NEN 2718, de ARBO-wet, en de machinerichtlijn die tijdens de cursus geldig waren;
- onderscheiden van typen ladders, trappen en rolsteigers;
- materiaal soorten
- constructief inzicht;
- keuringsprocedures
- het uitvoeren van periodieke keuringen
- het gebruik van checklijsten.

Dit certificaat is na ondertekening geldig tot 24 maanden na de examendatum.

Aldus overeengekomen en ondertekend,

Nieuwhuis Consult BV,
E.J. Nieuwhuis

Certificaat

certificaatnummer 2019000358

Nieuwhuis Consult BV te Denekamp

verklaart hierbij dat:

T. Diender

met goed gevolg de cursus:

Keurmeester ladders, trappen en rolsteigers conform NEN 2484

heeft afgelegd.

Cursusdatum: 20-2-2019
Cursusorganisatie: Nieuwhuis Consult BV

Tijdens het examen is getoetst of de deelnemer de aangereikte kennis heeft aangenomen:

- achtergronden van keuringen
- van toepassing zijnde delen van de normen NEN 2484, HD 1004 / NEN 2718, de ARBO-wet, en de machinerichtlijn die tijdens de cursus geldig waren;
- onderscheiden van typen ladders, trappen en rolsteigers;
- materiaal soorten
- constructief inzicht;
- keuringsprocedures
- het uitvoeren van periodieke keuringen
- het gebruik van checklijsten.

Dit certificaat is na ondertekening geldig tot 24 maanden na de examendatum.

Aldus overeengekomen en ondertekend,

Nieuwhuis Consult BV,
E.J. Nieuwhuis

Kalibratie-Certificaat

Multipat (XE) (3140)

Serienummer : 49B-0942
 Referentie : 3727
 Aanvrager : Leeuwbouw
 Technicus : J. Ruisch
 Kalibratie datum : 28-01-2020
 Geldig tot : 28-01-2021
 Nauwkeurigheid : Volgens handleiding Multipat (XE) referentie 561144083

Kalibratie plaats : Nieaf-Smitt Utrecht
 Temperatuur : 21°C ± 3°C
 Testresultaat : Voldoet aan zijn spec.

Gebruikte meetapparatuur: Automatisch kalibratie-systeem
 Serienummer: 703820442
 RVA erkenning: K027
 Invent.nr: 703820442

Herleidbaarheid:

De gebruikte meetapparatuur is herleidbaar tot nationale erkende standaarden

Onzekerheid:

De meetonzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vemenigvuldigd met een dekkingsfactor k=2, welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95%

	Referentie waarde	Gemeten waarde	Gemeten afwijking	Meet-onzekerheid
Aardleidingsweerstand				
10 A	0,1 Ω	0,09 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,99 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	7,96 Ω	0,04 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,97 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
100 mA	0,1 Ω	0,08 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	7,95 Ω	0,05 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	18,26 Ω	0,26 Ω	1 % + 1 digit
+200 mA	0,1 Ω	0,08 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	7,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	18,00 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
-200 mA	0,1 Ω	0,08 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	7,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	18,00 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
Isolatiweerstand	0,5 MΩ	0,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,5 MΩ	1,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	10 MΩ	10,12 MΩ	0,12 MΩ	1 % + 1 digit
Substituut Lekstroom	15,34 mA	15,31 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
	7,67 mA	7,63 mA	0,04 mA	1 % + 1 digit
	1,15 mA	1,18 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
Reële Lekstroom	1,15 mA	1,16 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	0,77 mA	0,78 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	0,575 mA	0,59 mA	0,02 mA	1 % + 1 digit
Aanraaklekstroom	0,77 mA	0,76 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit

Meetsnoeren

Goed

* Deze meetwaarden vallen buiten de specificatie

Paraaf:

Pagina 1 van 1

Kalibratie-Certificaat

Multipat (XE) (3140)



Serienummer : 51C-0401
Referentie : 0
Aanvrager : Leeuwbouw
Technicus : S. de Wit
Kalibratie datum : 09-12-2019
Geldig tot : 09-12-2020
Nauwkeurigheid : Volgens handleiding Multipat (XE) referentie 561144083

Kalibratie plaats : Nieaf-Smitt Utrecht
Temperatuur : 21°C ± 3°C
Testresultaat : Voldoet aan zijn spec.

Gebruikte meetapparatuur: Automatisch kalibratie-systeem
Serienummer: 703820442
RVA erkenning: K027
Invent.nr: 703820442

Herleidbaarheid:

De gebruikte meetapparatuur is herleidbaar tot nationale erkende standaarden

Onzekerheid:

De meetonzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vemenigvuldigd met een dekkingsfactor k=2, welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95%

	Referentie waarde	Gemeten waarde	Gemeten afwijking	Meet-onzekerheid
Aardleidingsweerstand				
10 A	0,1 Ω	0,08 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	8,06 Ω	0,06 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
100 mA	0,1 Ω	0,08 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,97 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	7,91 Ω	0,09 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,68 Ω	0,32 Ω	1 % + 1 digit
+200 mA	0,1 Ω	0,08 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,98 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	8,09 Ω	0,09 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	18,18 Ω	0,18 Ω	1 % + 1 digit
-200 mA	0,1 Ω	0,08 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,97 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	8,11 Ω	0,11 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,93 Ω	0,07 Ω	1 % + 1 digit
Isolatiweerstand	0,5 MΩ	0,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,5 MΩ	1,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	10 MΩ	10,18 MΩ	0,18 MΩ	1 % + 1 digit
Substituut Lekstroom	15,34 mA	15,53 mA	0,19 mA	1 % + 1 digit
	7,67 mA	7,74 mA	0,07 mA	1 % + 1 digit
	1,15 mA	1,12 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
Reële Lekstroom	1,15 mA	1,16 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	0,77 mA	0,77 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	0,575 mA	0,58 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
Aanraaklekstroom	0,77 mA	0,75 mA	0,02 mA	1 % + 1 digit

Meetsnoeren

* Deze meetwaarden vallen buiten de specificatie

Paraaf:

Pagina 1 van 1