



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.



Voorzitter Examencommissie
R. van den Brink



Voorzitter Raad van Toezicht
G.S. Odenkirchen

Ede, 13 juni 2014

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



DET NORSKE VERITAS

CERTIFICAAT VAN VAKBEKWAAMHEID

CERT-IDK-20140214-10113

Det Norske Veritas Certification B.V. verklaart hierbij dat:

Naam van de Certificaathouder : J. Drost

aan de voorwaarden heeft voldaan voor de certificatie tot:

Inspectie Draagbaar Klimmaterieel; ladders en trappen

Examendatum : 14-02-2014
Examenplaats : Barendrecht
Examenorganisatie : International Quality Consultancy (IQC)

Dit Certificaat van Vakbekwaamheid is na ondertekening geldig vanaf de examendatum tot 14-02-2019.

Aldus overeengekomen en getekend,

De Certificaathouder:



namens
Det Norske Veritas Certification B.V.

A.A. den-Boer

Handtekening



DET NORSKE VERITAS

CERTIFICAAT VAN VAKBEKWAAMHEID

CERT-IDK-20140214-10111

Det Norske Veritas Certification B.V. verklaart hierbij dat:

Naam van de Certificaathouder : A.J.J. Diender

aan de voorwaarden heeft voldaan voor de certificatie tot:

Inspectie Draagbaar Klimmaterieel; ladders en trappen

Examendatum : 14-02-2014
Examenplaats : Barendrecht
Examenorganisatie : International Quality Consultancy (IQC)

Dit Certificaat van Vakbekwaamheid is na ondertekening geldig vanaf de examendatum tot 14-02-2019.

Aldus overeengekomen en getekend,

De Certificaathouder:



namens
Det Norske Veritas Certification B.V.

A.A. den Boer

Handtekening

Geldigheidscondities volgens het reglement Waarborgcommissie "Werken met middelen ten behoeve van veilig werken op hoogte".

Dit certificaat dient voor de tussentijdse verlenging na ondertekening door de certificaathouder en werkgever aangetekend te worden toegezonden aan DNV Certification B.V., t.a.v. Afd. Persoonscertificatie, Postbus 9599, 3007 AN te Rotterdam.

DNV Certificatieprocedure 3-C.3 en de Algemene Voorwaarden DNV Certification B.V. zijn gratis verkrijgbaar bij DNV Certification B.V., Tel. + 31 10 2922810

De geldigheid van dit certificaat is te verifiëren via www.certcheck.nl.

Verklaring Certificaathouder, Werkgever en DNV m.b.t. certificaatnr. CERT-90467-2009-IDK-ROT-RvA

Hierbij verklaart Certificaathouder en Werkgever dat Certificaathouder zijn vakbekwaamheid heeft bijgehouden conform de eisen Waarborgcommissie "WMVWH".

<i>Uiterste datum Verificatie:</i> <i>11 november 2011</i>	<i>Paraaf Certificaathouder:</i> <i>Datum:</i>	<i>Paraaf/stempel: Werkgever</i> <i>Datum:</i>	<i>DNV Stempel:</i> <i>Datum:</i>
---	---	---	--

Kalibratie-Certificaat

Multipat (XE) (3140)



Serienummer : 49B-0942
Referentie :
Aanvrager : Leeuwbouw
Technicus : S. Misdzioł
Kalibratie datum : 24-01-2019
Geldig tot : 24-01-2020
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	0,09 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,99 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	8,01 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,95 Ω	0,05 Ω	1 % + 1 digit
100 mA	0,1 Ω	0,10 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	0,99 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	8,02 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	18,03 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
+200 mA	0,1 Ω	0,10 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	1 Ω	1,00 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	8,11 Ω	0,11 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	18,34 Ω	0,34 Ω	1 % + 1 digit
-200 mA	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	8,15 Ω	0,15 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,85 Ω	0,15 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	10,04 MΩ	0,04 MΩ	1 % + 1 digit
Substituut Lekstroom	15,34 mA	15,40 mA	0,06 mA	1 % + 1 digit
	7,67 mA	7,70 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
	1,15 mA	1,15 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
Reële Lekstroom	1,15 mA	1,14 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	0,77 mA	0,75 mA	0,02 mA	1 % + 1 digit
	0,575 mA	0,56 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
Aanraaklekstroom	0,77 mA	0,74 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit

Meetsnoeren **Goed**

* Deze meetwaarden vallen buiten de specificatie

Paraaf: I.O.

S. Misdzioł

Pagina 1 van 1

Kalibratie-Certificaat

Multipat (XE) (3140)



Serienummer : 51C-0401
Referentie :
Aanvrager : Leeuwbouw
Technicus : A. Kanne
Kalibratie datum : 03-12-2018
Geldig tot : 03-12-2019
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, vermenigvuldigd 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	0,97 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
	8 Ω	8,02 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,95 Ω	0,05 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	7,88 Ω	0,12 Ω	1 % + 1 digit
	18 Ω	17,70 Ω	0,30 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	8,08 Ω	0,08 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	8,09 Ω	0,09 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	10,18 MΩ	0,18 MΩ	1 % + 1 digit
Substituut Lekstroom	15,34 mA	15,51 mA	0,17 mA	1 % + 1 digit
	7,67 mA	7,76 mA	0,09 mA	1 % + 1 digit
	1,15 mA	1,12 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
Reële Lekstroom	1,15 mA	1,17 mA	0,02 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