

**Engineering Labs****METTLER-TOLEDO GmbH**Registration No.: **STS 0009**  
Registrier- Nr.:Swiss testing service  
Schweizerischer  
Prüfstellendienst**KONFORMITAETS-  
ERKLAERUNG****20181053.N02.01**

Erstellungs-Datum:

**04. Juni 2018**

Titel:

**NB3700, NB3701, NB3710, NB3711,  
NB3720 und NB3800  
Konformitätserklärung zu EN 50155:2007**

Auftraggeber:

**NetModule AG  
Solothurnerstrasse 22  
CH – 4053 Basel**Kontaktperson:  
**Herr Raffael Rohrer**  
Telefon:  
**+41 61 273 05 78**

Berichtablage:

Auftraggeber, Ablage ENL

Ergebnisse:

*Im vorliegenden Papier wird bestätigt, dass die****NetModule Router NB3700  
NetModule Router NB3701  
NetModule Router NB3710  
NetModule Router NB3711  
NetModule Router NB3720  
NetModule Router NB3800******die Prüfanforderungen für eine Typenprüfung gemäss  
Kapitel 12.2.1, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4, 12.2.5, 12.2.6, 12.2.7,  
12.2.8, 12.2.9, 12.2.11, 12.2.12 und 12.2.14 der EN 50155:2007  
erfüllen.***Sachbearbeiter:  
Roland Cattin  
Visum:Projektleiter:  
Fabia Rakusa  
Visum:Mettler-Toledo GmbH  
ENL Prüfstelle  
Heuwinkelstrasse 3  
CH – 8606 NänikonTelefon: +41 1 944 22 34  
Fax: +41 1 944 33 10  
E-Mail: [fabia.rakusa@mt.com](mailto:fabia.rakusa@mt.com)

Im Kapitel 12.2 der EN 50155:2007 sind die für eine Typenprüfung notwendigen Prüfungen aufgelistet. Alle diese Prüfungen wurden mit NetModule Router NB3700, NetModule Router NB3710, NetModule Router NB3720 und NetModule Router NB3800 in zwei verschiedenen Testlabors durchgeführt.

Anmerkung:

NB3701 und NB3711 entsprechen NB3700 bzw. NB3710, sind aber mit einem CPU-Modul des NB3800 ausgestattet.

Die Ergebnisse sind in folgenden Berichten festgehalten:

<i>Bericht-Nummer</i>	<i>Bericht-Datum</i>	<i>Prüflabor, Akkreditierungsnummer</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>
12-EL-0088.10	2012-08-16	Electrosuisse Albislab CH - 8047 Zürich STS 014	Albis
20121071.A02.01	2012-08-03	Mettler Toledo AG CH – 8606 Nänikon STS 009	Mettler
20141021.A02.01 20141021.A02.02	2014-04-28	Mettler Toledo AG CH – 8606 Nänikon STS 009	Mettler
15-EL-0061.E02	2016-05-12	Electrosuisse Albislab CH - 8047 Zürich STS 0001	Albis
20151053.A02.01	2015-06-15	Mettler Toledo AG CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
15-EL-0364.E01	2015-11-17	Electrosuisse Albislab CH - 8047 Zürich STS 0001	Albis
20161044.A02.01	2016-04-08	Mettler Toledo AG CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
16-EL-0019.E01	2016-03-11	Electrosuisse Albislab CH - 8047 Zürich STS 0001	Albis
20161099.A02.01	2016-08-12	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
20161099.A02.02	2016-08-12	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
16-EL-0019.E12	2017-06-20	Electrosuisse Albislab CH - 8047 Zürich STS 0001	Albis
20161144.A02.01	2017-01-12	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
20161144.A02.02	2017-01-12	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler

<i>Bericht-Nummer</i>	<i>Bericht-Datum</i>	<i>Prüflabor, Akkreditierungsnummer</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>
16-EL-0019.E03	2017-09-25	Electrosuisse Albislab CH - 8047 Zürich STS 0001	Albis
20171124.A02.01	2017-09-18	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
20171124.A02.02	2017-09-18	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
20181053.A02.01	2018-05-07	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
20181053.A02.01	2018-05-02	Mettler Toledo GmbH CH – 8606 Nänikon STS 0009	Mettler
16-EL-0019.E04	2018-03-16	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG CH - 8047 Zürich STS 0001	Eurofins

In der folgenden Tabelle sind die einzelnen Prüfungen zusammengestellt:

<i>Abschnitt in EN 50155</i>	<i>Titel der Prüfung</i>	<i>Enthalten im Prüfbericht</i>	<i>Erfüllt</i>	<i>Prüfkörper</i>
12.2.1	Sichtprüfung	12-EL-0088.10 15-EL-0061.E02 15-EL-0364.E01 16-EL-0019.E01 16-EL-0019.E12 16-EL-0019.E03 16-EL-0019.E04	ja	NB3700 00112B002FCC NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700-LWPb-G 00112B00F762 NB3800-2LWacDf-G 00112BFFDD0E NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LcWacHd-G 00112B01890D NB3800-3LdWacCDfHd-G 00112B01880A NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D475

Abschnitt in EN 50155	Titel der Prüfung	Enthalten im Prüfbericht	Erfüllt	Prüfkörper
12.2.2	Prüfung des Betriebsverhaltens	12-EL-0088.10 15-EL-0061.E02 15-EL-0364.E01 16-EL-0019.E01 16-EL-0019.E12 16-EL-0019.E03 16-EL-0019.E04	ja	NB3700 00112B002FCC NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700-LWPb-G 00112B00F762 NB3800-2LWacDf-G 00112BFFDD0E NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LcWacHd-G 00112B01890D NB3800-3LdWacCDfHd-G 00112B01880A NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D475
12.2.3	Kälteprüfung <sup>1)</sup>	20121071.A02.01 20141021.A02.02 20151053.A02.01 20161044.A02.01 20161099.A02.02 20161144.A02.02	ja	NB3700 00112B002e25 00112B0047BE NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700 00112B01070E NB3710 00112B0114ED NB3800-2LWacDf-G 00112B0114DD NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B

Abschnitt in EN 50155	Titel der Prüfung	Enthalten im Prüfbericht	Erfüllt	Prüfkörper
12.2.4	Prüfung mit trockener Wärme <sup>1)</sup>	20121071.A02.01 20141021.A02.02 20151053.A02.01 20161044.A02.01 20161099.A02.02 20161144.A02.02 20181053.A02.01	ja	NB3700 00112B002e25 00112B0047BE NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700 00112B01070E NB3710 00112B0114ED NB3800-2LWacDf-G 00112B0114DD NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D476 NB3711-L2Wac-G-AE 00112B01B57E
12.2.5	Prüfung mit feuchter Wärme, zyklisch	20121071.A02.01 20141021.A02.02 20151053.A02.01 20161044.A02.01 20161099.A02.02 20161144.A02.02 20171124.A02.02 20181053.A02.01	ja	NB3700 00112B002e25 NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700 00112B01070E NB3710 00112B0114ED NB3800-2LWacDf-G 00112B0114DD NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LWacHd-G 00112B018913 NB3800-2LWacPbHd-G 00112B018918 NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D476 NB3711-L2Wac-G-AE 00112B01B57E

Abschnitt in EN 50155	Titel der Prüfung	Enthalten im Prüfbericht	Erfüllt	Prüfkörper
12.2.6	Prüfung der Überspannung der Versorgungsspannung	12-EL-0088.10 15-EL-0061.E02 15-EL-0364.E01 16-EL-0019.E01 16-EL-0019.E12 16-EL-0019.E03 16-EL-0019.E04	ja	NB3700 00112B002FCC NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700-LWPb-G 00112B00F762 NB3800-2LWacDf-G 00112BFFDD0E NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LcWacHd-G 00112B01890D NB3800-3LdWacCDfHd-G 00112B01880A NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D475
12.2.7	Prüfung von Spannungsschößen	12-EL-0088.10 15-EL-0061.E02 15-EL-0364.E01 16-EL-0019.E01 16-EL-0019.E12 16-EL-0019.E03 16-EL-0019.E04	ja	NB3700 00112B002FCC NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700-LWPb-G 00112B00F762 NB3800-2LWacDf-G 00112BFFDD0E NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LcWacHd-G 00112B01890D NB3800-3LdWacCDfHd-G 00112B01880A NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D475

Abschnitt in EN 50155	Titel der Prüfung	Enthalten im Prüfbericht	Erfüllt	Prüfkörper
12.2.8	Hochfrequenz- störprüfung	12-EL-0088.10 15-EL-0061.E02 15-EL-0364.E01 16-EL-0019.E01 16-EL-0019.E12 16-EL-0019.E03 16-EL-0019.E04	ja	NB3700 00112B002FCC NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700-LWPb-G 00112B00F762 NB3800-2LWacDf-G 00112BFFDD0E NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LcWacHd-G 00112B01890D NB3800-3LdWacCDfHd-G 00112B01880A NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D475
12.2.9	Isolationsprüfung	12-EL-0088.10 15-EL-0061.E02 15-EL-0364.E01 16-EL-0019.E01 16-EL-0019.E12 16-EL-0019.E03 16-EL-0019.E04	ja	NB3700 00112B002FCC NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3700-LWPb-G 00112B00F762 NB3800-2LWacDf-G 00112BFFDD0E NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B NB3711-2LcWacHd-G 00112B01890D NB3800-3LdWacCDfHd-G 00112B01880A NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D475
12.2.11	Schwing und Schockprüfung	20121071.A02.01 20141021.A02.01 20151053.A02.01 20161099.A02.01 20161144.A02.01	ja	NB3700 00112B002e25 00112B0047BE NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3800-2LWacDf-G 00112B0114E0 NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B

Abschnitt in EN 50155	Titel der Prüfung	Enthalten im Prüfbericht	Erfüllt	Prüfkörper
12.2.14	Prüfung der Lagerung bei niedriger Temperatur	20121071.A02.01 20151053.A02.01 20161099.A02.02 20161144.A02.02	ja	NB3700 00112B002e25 NB3710 00112B009FB3 NB3720 00112BFFDCD4 NB3800-2LWacDf-G 00112B0114DD NB3800-3LWacGeCPbDe 00112BFFDD6A NB3800-4L2WacDe-G 00112BFFDD6B
10.2.12	IP65	20171124.A02.01 20181053.A02.02	ja	NB3711-2LWacHd-G 00112B0188F7 NB3711-2LWacHd-G 00112B018913 NB3800-2LWacPbHd-G 00112B014F84 NB3800-2LWacPbHd-G 00112B018918 NB3711-2LcWacPbHd-G 00112B01D475

- <sup>1)</sup> NB3700, NB3701, NB3710, NB3711 und NB3800 mit bis zu 4 Radiomodulen wurden mit TX getestet und NB3800 mit mehr als 4 Radiomodulen wurden mit T1 getestet.