

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50614286 0001

Report No.: CN23BKEY 001

Holder: Zhejiang Benyi New Energy Co.,Ltd.
Wenzhou Bridge Industrial Zone,
Beibaixiang Yueqing
Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(PV Microinverter)

Identification: Type Designation : BYM800 BYM1000 BYM1200
BYM2000 BYM2400
Serial Number : C0010211
Firmware version : V4.05
Remark(s) : Refer to report CN23BKEY 001 for details.

Tested acc. to: VDE-AR-N 4105/11.18
DIN VDE V 0124-100/06.20

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 28.12.2023

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Certification Body

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Zertifikatsnummer: A3 50614286 0001

Certificate No.: A3 50614286 0001

Konformitätsnachweis

Genehmigungsinhaber: Zhejiang Benyi New Energy Co.,Ltd.
License Holder Wenzhou Bridge Industrial Zone, Beibaixiang, Yueqing, Zhejiang, P.R. China

Produkttyp: Wechselrichter
Type of product

Modell: BYM800, BYM1000, BYM1200, BYM2000, BYM2400
Model

Firmwareversion: V4.05
Firmware version

Standard: VDE-AR-N 4105:2018-11
Standard DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06

Prüfberichtsnummer: CN23BKEY 001
Report No,

Ausstellungsdatum: 28.12.2023
Date of issue

Die Konformitätsprüfung bezieht sich auf das oben genannte Produkt. Hiermit wird überprüft, ob die Probe den oben genannten Bewertungsanforderungen entspricht. Diese Überprüfung impliziert keine Beurteilung der Herstellung des Produkts und erlaubt nicht die Verwendung eines TÜV-Rheinland-Konformitätszeichens. *The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.*


Weichun Li
Zertifizierungsstelle



Zertifikatsnummer: A3 50614286 0001

Certificate No.: A3 50614286 0001

| | | | |
|--|--|--|-----|
| E.4 Einheitenzertifikat <i>E.4 Unit certificate</i> | | | |
| Genehmigungsinhaber: <i>License Holder</i> | | Zhejiang Benyi New Energy Co.,Ltd. Wenzhou Bridge Industrial Zone, Beibaixiang, Yueqing, Zhejiang, P.R. China | |
| Typ Erzeugungseinheit: <i>Power generation unit type</i> | | BYM800, BYM1000, BYM1200, BYM2000, BYM2400 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Umrichter <i>Inverter</i> | <input type="checkbox"/> Asynchrongenerator <i>Asynchronous generator</i> | <input type="checkbox"/> Synchrongenerator <i>Synchronos generator</i> | |
| <input type="checkbox"/> Stirlinggenerator <i>Stirling generator</i> | <input type="checkbox"/> Brennstoffzelle <i>Fuel cell</i> | <input type="checkbox"/> Andere <i>Other</i> | |
| Bemessungswerte: <i>Rated values</i> | Max, Wirkleistung $P_{E_{max}}$: <i>max, Active power $P_{E_{max}}$</i> | 0,8 / 1,0 / 1,2 / 2,0 / 2,4 | kW |
| | Max, Scheinleistung $S_{E_{max}}$: <i>max, Apparent powr $S_{E_{max}}$</i> | 0,8 / 1,02 / 1,22 / 2,0 / 2,4 | kVA |
| | Bemessungsspannung: <i>Rated voltage</i> | 230 | V |
| | Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i> | 3,64 / 4,55 / 5,45 / 9,1 / 11 | A |
| | Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k <i>Initial short-circuit AC current</i> | 3,64 / 4,55 / 5,45 / 9,1 / 11 | A |
| Netzanschlussregel: <i>Network connection rule</i> | VDE-AR-N 4105: 2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz | | |
| Prüfanforderung: <i>Test requirement</i> | DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz | | |
| Prüfbericht: <i>Test report</i> | CN23BKEY 001 | | |

Ort, Datum (TT.MM.JJJJ)

Place, date

28.12.2023

Zertifizierungsstelle

Certification body



Seite 2 von 8

| E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|------|--|------|--------------|------|------|------|------|------|
| E.5 Test report “System reactions” for power generation units with feeding current | | | | | | | | | | | | |
| Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten <i>Extract from the test report for power generation units</i> | | | | | | | CN23BKEY 001 | | | | | |
| “Bestimmung der elektrischen Eigenschaften” <i>“Determination of electrical properties”</i> | | | | | | | | | | | | |
| Genehmigungsinhaber: <i>License Holder:</i> | | Zhejiang Benyi New Energy Co.,Ltd. | | | | | | | | | | |
| Herstellerangaben: <i>Manufacturer's data:</i> | | Anlagenart (BHKW, PV-WR) <i>Type(CHP, PV-Inverter)</i> | | | BYM800, BYM1000, BYM1200, BYM2000, BYM2400 | | | | | | | |
| | | Maximale Wirkleistung P_Emax <i>Max. Active Power P_Emax</i> | | | 0,8 / 1,0 / 1,2 / 2,0 / 2,4 [kW] | | | | | | | |
| | | Bemessungsspannung <i>Rating voltage</i> | | | 230 [Vac] | | | | | | | |
| Messzeitraum: <i>Measuring period:</i> | | vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT <i>From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd</i> | | | vom 2023-12-05 bis 2023-12-20 | | | | | | | |
| Schnelle Spannungsänderungen <i>Rapid voltage changes</i> | | | | | | | | | | | | |
| Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger) <i>Marking operation without default (to primary energy carrier)</i> | | | | | ki= | 0,50 | | | | | | |
| Ungünstigster Fall bei Umschalten der Generatorstufen <i>Worst case at switch over of generator sections</i> | | | | | ki= | N/A | | | | | | |
| Einschalten bei Nennbedingungen (des primärenergieträger) <i>Marking operation at reference conditions(of primary energy carrier)</i> | | | | | ki= | 1,00 | | | | | | |
| Ausschalten bei Nennleistung <i>Breaking operation at nominal power</i> | | | | | ki= | 1,00 | | | | | | |
| Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge <i>Worst case value of all switching operations</i> | | | | | kimax= | 1,00 | | | | | | |
| Flicker | | Netzimpedanzwinkel Ψ_k: <i>Angle of network impedance Ψ_k:</i> | | | 30° | 50° | 70° | 85° | | | | |
| | | Anlagenflickerbeiwert CΨ: <i>Flicker coefficient of system flicker CΨ:</i> | | | 0,14 | N/A | N/A | N/A | | | | |
| Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell BYM2400 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar, <i>Remark: Tests were conducted on basic model of RPI Modell BYM2400 to represent other family models,</i> | | | | | | | | | | | | |
| Beachtung: Diese Prüfungen beziehen sich lediglich auf 30°-Netzimpedanzwinkel und stellen den “Worst case” dar, <i>Remark: The tests apply to the network impedance approximately 30° to represent the “Worst case”,</i> | | | | | | | | | | | | |
| Oberschwingungen <i>Hammonics</i> | | | | | | | | | | | | |
| Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i> | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Ordnungszahl <i>Harmonic number</i> | | lv/ln [%] | | | | | | | | | | |
| 2 | | 0,10 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 3 | | 0,10 | 0,16 | 0,34 | 0,29 | 0,69 | 0,55 | 0,43 | 0,37 | 0,36 | 0,46 | 0,50 |
| 4 | | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 5 | | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,13 | 0,18 | 0,06 | 0,13 | 0,18 | 0,26 |
| 6 | | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 7 | | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,12 | 0,12 | 0,04 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 8 | | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| 9 | | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,19 | 0,17 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,12 |
| 10 | | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| 11 | | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,10 | 0,20 | 0,22 | 0,17 | 0,17 | 0,23 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 12 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,14 | 0,22 | 0,25 | 0,20 | 0,26 |
| 13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 14 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,09 | 0,21 | 0,26 | 0,23 | 0,24 |
| 15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 16 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,20 | 0,11 | 0,20 | 0,27 | 0,26 | 0,29 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 18 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,27 | 0,24 | 0,32 |
| 19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 20 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,20 | 0,17 | 0,23 | 0,23 | 0,29 |
| 21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 22 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,20 | 0,18 | 0,22 | 0,23 | 0,28 |
| 23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 24 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,16 | 0,20 | 0,22 | 0,20 | 0,26 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 26 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,16 | 0,14 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,24 |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 28 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,21 | 0,25 | 0,27 |
| 29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 30 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,12 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,25 | 0,26 |
| 31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 32 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,24 |
| 33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 34 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,24 |
| 35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 36 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,23 |
| 37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 38 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,20 |
| 39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 40 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,14 | 0,22 | 0,25 | 0,20 | 0,26 |

Beachtung:

| Zwischenharmonische <i>Interim-harmonics</i> | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i> | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Frequenz [Hz] <i>Frequency [Hz]</i> | Iv/In [%] | | | | | | | | | | |
| 75 | 0,37 | 0,54 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 |
| 125 | 0,20 | 0,32 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| 175 | 0,10 | 0,17 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| 225 | 0,08 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 |
| 275 | 0,05 | 0,08 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| 325 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| 375 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,12 |
| 425 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 |
| 475 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| 525 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| 575 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| 625 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| 675 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 |
| 725 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 775 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 |
| 825 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 875 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 925 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 975 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| 1025 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 1075 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 1125 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 1175 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 1225 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 1275 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| 1325 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 |
| 1375 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 |
| 1425 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |
| 1475 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 1525 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| 1575 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| 1625 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| 1675 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 1725 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| 1775 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| 1825 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |
| 1875 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 1925 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| 1975 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |

Beachtung:

| Höhere Frequenzen | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <i>Higher frequencies</i> | | | | | | | | | | | |
| Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i> | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Frequenz [kHz] <i>Frequency [kHz]</i> | Iv/In [%] | | | | | | | | | | |
| 2,1 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,18 |
| 2,3 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,16 | 0,20 | 0,20 | 0,28 |
| 2,5 | 0,04 | 0,07 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,25 | 0,30 | 0,31 | 0,32 | 0,37 |
| 2,7 | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,29 | 0,28 | 0,39 | 0,42 |
| 2,9 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,17 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,27 | 0,26 | 0,33 | 0,34 |
| 3,1 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,13 | 0,15 | 0,20 | 0,16 | 0,21 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| 3,3 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,17 |
| 3,5 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,16 |
| 3,7 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 3,9 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,19 | 0,22 |
| 4,1 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,20 | 0,26 |
| 4,3 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,10 | 0,09 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,23 |
| 4,5 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,17 | 0,20 |
| 4,7 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,15 |
| 4,9 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 0,14 |
| 5,1 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| 5,3 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,17 |
| 5,5 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,15 |
| 5,7 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,16 |
| 5,9 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 |
| 6,1 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,14 |
| 6,3 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,12 |
| 6,5 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,13 | 0,14 |
| 6,7 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,14 |
| 6,9 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,13 |
| 7,1 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,11 | 0,14 |
| 7,3 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,13 |
| 7,5 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| 7,7 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 |
| 7,9 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,14 | 0,15 |
| 8,1 | 0,06 | 0,10 | 0,16 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,13 |
| 8,3 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,13 |
| 8,5 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,12 |
| 8,7 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 |
| 8,9 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,12 |

Beachtung: