



ZERTIFIKAT

Kiwa Primara GmbH  
Gewerbestraße 28 - 32  
87600 Kaufbeuren  
Germany  
Tel. +49 8341 99726-0  
primara@kiwa.com  
www.kiwa.de



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12089-01-00

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einheitenzertifikat</b><br><i>Unit certificate</i>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Nr / No.: 24-091-01</b>                                                                                          |
| <b>Hersteller / Antragsteller</b><br><i>Manufacturer / Applicant</i>                                                                                                                                  | <b>KOSTAL Solar Electric GmbH</b><br>Hanferstr. 6<br>79108 Freiburg i. Br.<br>Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     |
| <b>Typ Erzeugungseinheit</b><br><i>Power generation unit type</i>                                                                                                                                     | PLENTICORE L G3<br>PLENTICORE M G3<br>PLENTICORE S G3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Umrichter /<br><i>Inverter</i>                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Asynchrongenerator /<br><i>Asynchronous generator</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Synchrongenerator /<br><i>Synchronous generator</i>                                        |
| <input type="checkbox"/> Stirlinggenerator /<br><i>Stirling generator</i>                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Brennstoffzelle /<br><i>Fuel Cell</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Umrichter mit optionaler<br>Batterie /<br><i>Inverter with optional battery</i> |
| <b>Bemessungswerte</b><br><i>Assessment values</i>                                                                                                                                                    | <div>max. Wirkleistung <math>P_{E_{max}}</math><br/><i>max. active power <math>P_{E_{max}}</math></i><br/>Max. Scheinleistung <math>S_{E_{max}}</math><br/><i>max. apparent power <math>S_{E_{max}}</math></i><br/>Bemessungsspannung<br/><i>Rated voltage</i><br/>Bemessungsstrom (AC) <math>I_r</math><br/><i>Rated current (AC) <math>I_r</math></i><br/>Anfangs-Kurzschlusswechselstrom <math>I_{k''}</math><br/><i>Initial short-circuit current <math>I_{k''}</math></i></div> <div>Siehe Anhang 1<br/><i>See Annex 1</i></div> |                                                                                                                     |
| <b>Netzanschlussregel</b><br><i>Network connection rule</i>                                                                                                                                           | <b>SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21</b><br><u>Auf Basis von / Based on:</u><br><b>VDE-AR-N 4105:2018-11</b><br><b>Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz</b> – Techni-<br>sche Mindestanforderungen für Anschluss und Parallel-<br>betrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungs-<br>netz.<br><i>Generators connected to the low-voltage distribution network – Tech-<br/>nical minimum requirements for connec-tion and parallel operation of<br/>power generation systems connected to the low-voltage network</i>  |                                                                                                                     |
| <b>Prüfanforderung</b><br><i>Test requirement</i>                                                                                                                                                     | <b>DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):(2020-06)</b><br>Netzintegration von Erzeugungsanlagen- Niederspan-<br>nung- Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorge-<br>sehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspan-<br>nungsnetz<br><i>Network integration of power generation systems – Low voltage" Test<br/>requirements for power generation units intended for connection to and<br/>parallel operation on the low-voltage network</i>                                                                                 |                                                                                                                     |
| <b>Prüfbericht</b><br><i>Test Report</i>                                                                                                                                                              | <b>22PP512-01_2 vom / from 2024-07-23</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     |
| Die oben bezeichnete Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11.<br><i>The above designated power generation units meets the requirements of VDE-AR-N 4105:2018-11.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |

Kaufbeuren, 2024-07-25

**Tanja Rottach**  
Certification Engineer



**Dieses Einheitenzertifikat darf nicht in Ausschnitten verwendet werden**  
*This unit certificate shall not be used in extracts.*



**Anhang / Annex 1**  
**Beschreibung der Erzeugungseinheit**

*Description of the Unit*

|                                                               |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / Antragsteller<br><i>Manufacturer / Applicant</i> | <b>KOSTAL Solar Electric GmbH</b><br>Hanferstr. 6<br>79108 Freiburg i. Br.<br>Deutschland |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                        |                        |         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------|
| Typ Erzeugungseinheit<br><i>Power generation unit type</i>                                             | <b>PLENTICORE L G3</b> |         |               |
| Leistungserweiterung<br><i>power activation:</i>                                                       | Level 2                | Level 1 | Basisleistung |
| max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$<br><i>max. active power <math>P_{E_{max}}</math></i>                   | 20,06 kW*              |         |               |
| Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$<br><i>max apparent power <math>S_{E_{max}}</math></i>                | 20,17 kVA*             |         |               |
| Nominale Wirkleistung<br><i>Nominal active power</i>                                                   | 20,0kW                 | 17,5kW  | 15,0kW        |
| Nominale Scheinleistung<br><i>Nominal active apparent power</i>                                        | 20,0kVA                | 17,5kVA | 15,0kVA       |
| Bemessungsspannung<br><i>Rated voltage</i>                                                             | 230V/400V (3/N/PE)     |         |               |
| Bemessungsstrom (AC) $I_r$<br><i>Rated current (AC) <math>I_r</math></i>                               | 28,9A                  | 25,3A   | 21,7A         |
| Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k''}$<br><i>Initial short-circuit current <math>I_{k''}</math></i> | 32,0A                  |         |               |

|                                                                                                        |                        |         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------|
| Typ Erzeugungseinheit<br><i>Power generation unit type</i>                                             | <b>PLENTICORE M G3</b> |         |               |
| Leistungserweiterung<br><i>power activation:</i>                                                       | Level 2                | Level 1 | Basisleistung |
| max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$<br><i>max. active power <math>P_{E_{max}}</math></i>                   | 12,5 kW**              |         |               |
| Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$<br><i>max apparent power <math>S_{E_{max}}</math></i>                | 12,5 kVA**             |         |               |
| Nominale Wirkleistung<br><i>Nominal active power</i>                                                   | 12,5kW                 | 10,0kW  | 8,5kW         |
| Nominale Scheinleistung<br><i>Nominal active apparent power</i>                                        | 12,5kVA                | 10,0kVA | 8,5kVA        |
| Bemessungsspannung<br><i>Rated voltage</i>                                                             | 230V/400V (3/N/PE)     |         |               |
| Bemessungsstrom (AC) $I_r$<br><i>Rated current (AC) <math>I_r</math></i>                               | 18,0A                  | 14,4A   | 12,7A         |
| Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k''}$<br><i>Initial short-circuit current <math>I_{k''}</math></i> | 20,0A                  |         |               |



|                                                                                                        |                        |         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------|
| Typ Erzeugungseinheit<br><i>Power generation unit type</i>                                             | <b>PLENTICORE S G3</b> |         |               |
| Leistungserweiterung<br><i>power activation:</i>                                                       | Level 2                | Level 1 | Basisleistung |
| max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$<br><i>max. active power <math>P_{E_{max}}</math></i>                   | 6,98 kW*               |         |               |
| Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$<br><i>max apparent power <math>S_{E_{max}}</math></i>                | 7,05 kVA*              |         |               |
| Nominale Wirkleistung<br><i>Nominal active power</i>                                                   | 7,0kW                  | 5,5kW   | 4,0kW         |
| Nominale Scheinleistung<br><i>Nominal active apparent power</i>                                        | 7,0kVA                 | 5,5kVA  | 4,0kVA        |
| Bemessungsspannung<br><i>Rated voltage</i>                                                             | 230V/400V (3/N/PE)     |         |               |
| Bemessungsstrom (AC) $I_r$<br><i>Rated current (AC) <math>I_r</math></i>                               | 10,1A                  | 7,9A    | 5,8A          |
| Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k''}$<br><i>Initial short-circuit current <math>I_{k''}</math></i> | 11,2A                  |         |               |

\* messtechnisch ermittelter Wert / *measured value*

\*\* Herstellerangabe / *declared value of manufacturer*

Die EZE sind trafolose Hybrid Wechselrichter (PV / Batterie) mit EMV Filter am DC-Eingang sowie am AC-Ausgang. Die interne Netzüberwachung sowie zwei Relais in Serie garantieren eine fehlersichere Abschaltung.

Die  $P_{AV,E}$  Überwachung ist mit dem externen Gerät Kostal Smart Energy Meter (KSEM) möglich.

Die Wechselrichter werden in drei Baugrößen S, M und L mit einer Basisleistung von 4,0 – 20 kW angeboten. Die Basisleistung kann über eine optionale Produkterweiterung (Leistungserweiterung) in zwei Stufen erweitert werden und erfolgt über eine Anpassung der internen Softwarelimitierung. Die Leistungserweiterung kann auch nachträglich, ohne den Wechselrichter zu tauschen, durchgeführt werden.

Die Messungen wurden am PLENTICORE L G3 sowie am PLENTICORE S G3 jeweils mit maximaler Ausbaustufe durchgeführt.

Gültige Software Version: 3.03.20

*The EZE are transformerless hybrid inverters (PV / battery) with EMC filters at the DC input and AC output. The internal grid monitoring and two relays in series guarantee fail-safe disconnection.*

*$P_{AV,E}$  monitoring is provided with the external device Kostal Smart Energy Meter (KSEM).*

*The inverters are available in three sizes S, M and L with a basic output of 4.0 - 20 kW.*

*The basic power can be extended in two stages via an optional product extension (power extension) and is achieved by adjusting the internal software limitation. The power extension can also be carried out retrospectively without changing the inverter.*

*The measurements were carried out on the PLENTICORE L G3 and the PLENTICORE S G3, each with the maximum power extension.*

*Valid software version: 3.03.20*



| Anhang / Annex 2                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                    |                               |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| E.5 Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten<br>„Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“<br>Extract of the test report for power generation units “Determination of electrical properties” |       |                                                                                    | Nr. /No.: 22PP512-01_2        |       |
| Anlagenhersteller:<br>System manufacturer:                                                                                                                                                              |       | KOSTAL Solar Electric GmbH<br>Hanferstr. 6<br>79108 Freiburg i. Br.<br>Deutschland |                               |       |
| Herstellerangaben:<br>Manufacturer indications:                                                                                                                                                         |       | Anlagenart (BHKW, PV-WR...)<br>System Type (BHKW, PV-WR...)                        | Hybrid-Wechselrichter         |       |
|                                                                                                                                                                                                         |       | Wirkleistung P <sub>n</sub><br>Active power P <sub>n</sub>                         | Siehe Anhang 1<br>See Annex 1 |       |
|                                                                                                                                                                                                         |       | Scheinleistung S <sub>n</sub><br>Apparent power S <sub>n</sub>                     |                               |       |
|                                                                                                                                                                                                         |       | Bemessungsspannung<br>Rated voltage                                                |                               |       |
| Messzeitraum                                                                                                                                                                                            |       | Vom / from 2022-12-05 bis / to 2024-07-16                                          |                               |       |
| Schnelle Spannungsänderungen / Rapid voltage changes:<br>PLENTICORE L G3                                                                                                                                |       |                                                                                    |                               |       |
| Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)<br>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier)                                                                              |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | 0,070 |
| Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen<br>Most adverse case when switching between generator levels                                                                                     |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | -     |
| Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)<br>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier)                                                                          |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | 0,056 |
| Ausschalten bei Bemessungsleistung<br>Disconnection at rated power                                                                                                                                      |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | -     |
| Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge<br>Worst value of all switching operations                                                                                                                      |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> max =          | 0,070 |
| Schnelle Spannungsänderungen / Rapid voltage changes:<br>PLENTICORE S G3                                                                                                                                |       |                                                                                    |                               |       |
| Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)<br>Connection without provisions (regarding the primary energy carrier)                                                                              |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | 0,120 |
| Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen<br>Most adverse case when switching between generator levels                                                                                     |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | -     |
| Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)<br>Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier)                                                                          |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | 0,119 |
| Ausschalten bei Bemessungsleistung<br>Disconnection at rated power                                                                                                                                      |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> =              | -     |
| Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge<br>Worst value of all switching operations                                                                                                                      |       |                                                                                    | k <sub>i</sub> max =          | 0,120 |
| Flicker                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                    |                               |       |
| Netzimpedanzwinkel ψ <sub>k</sub> :<br>Network impedance angle ψ <sub>k</sub> :                                                                                                                         | 30°   | 50°                                                                                | 70°                           | 85°   |
| Anlagenflickerbeiwert c <sub>ψ</sub> :<br>Initial flicker factor c <sub>ψ</sub> :<br>(PLENTICORE L G3)                                                                                                  | 0,497 | 0,514                                                                              | 0,527                         | 0,532 |
| Anlagenflickerbeiwert c <sub>ψ</sub> :<br>Initial flicker factor c <sub>ψ</sub> :<br>(PLENTICORE S G3)                                                                                                  | 0,927 | 0,876                                                                              | 0,944                         | 0,970 |
| S <sub>kfil</sub> /S <sub>n</sub> =50                                                                                                                                                                   |       |                                                                                    |                               |       |



| Oberschwingungen / Harmonics PLENTICORE L G3                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wirkleistung P/P <sub>n</sub> [%]<br>Active Power P/P <sub>n</sub> [%] | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Ordnungszahl<br>Ordinal number                                         | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] |
| 2                                                                      | 0,32 | 0,30 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44 |
| 3                                                                      | 0,46 | 0,71 | 0,85 | 0,95 | 1,04 | 1,15 | 1,25 | 1,35 | 1,46 | 1,59 |
| 4                                                                      | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,13 |
| 5                                                                      | 0,14 | 0,34 | 0,60 | 0,75 | 0,86 | 0,95 | 1,03 | 1,08 | 1,12 | 1,19 |
| 6                                                                      | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 |
| 7                                                                      | 0,17 | 0,09 | 0,23 | 0,42 | 0,56 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,88 | 0,93 |
| 8                                                                      | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 |
| 9                                                                      | 0,12 | 0,13 | 0,19 | 0,47 | 0,70 | 1,00 | 1,13 | 1,24 | 1,29 | 1,37 |
| 10                                                                     | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 |
| 11                                                                     | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,27 | 0,43 | 0,66 | 0,79 | 0,87 | 0,94 | 1,00 |
| 12                                                                     | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | 0,26 | 0,26 |
| 13                                                                     | 0,08 | 0,12 | 0,09 | 0,13 | 0,23 | 0,62 | 0,75 | 0,87 | 0,89 | 0,91 |
| 14                                                                     | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,18 |
| 15                                                                     | 0,06 | 0,13 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,29 | 0,41 | 0,55 | 0,65 | 0,76 |
| 16                                                                     | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
| 17                                                                     | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,08 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,37 | 0,39 |
| 18                                                                     | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 |
| 19                                                                     | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,44 |
| 20                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 21                                                                     | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,14 |
| 22                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| 23                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,19 |
| 24                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| 25                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,15 |
| 26                                                                     | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 27                                                                     | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 28                                                                     | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 29                                                                     | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 |
| 30                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 31                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 32                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 33                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 34                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 35                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| 36                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 37                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 38                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 39                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 40                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |



| Zwischenharmonische / Interharmonics PLENTICORE L G3                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wirkleistung P/P <sub>n</sub> [%]<br>Active power P/P <sub>n</sub> [%] | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Frequenz [Hz]<br>Frequenzy [Hz]                                        | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] |
| 75                                                                     | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 125                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 175                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 225                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 275                                                                    | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 325                                                                    | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 375                                                                    | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 425                                                                    | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 475                                                                    | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 |
| 525                                                                    | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 575                                                                    | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 625                                                                    | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 |
| 675                                                                    | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 |
| 725                                                                    | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 |
| 775                                                                    | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| 825                                                                    | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| 875                                                                    | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,15 |
| 925                                                                    | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| 975                                                                    | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 |
| 1025                                                                   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |
| 1075                                                                   | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |
| 1125                                                                   | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| 1175                                                                   | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| 1225                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 1275                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 1325                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 1375                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1425                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 1475                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 1525                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1575                                                                   | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1625                                                                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1675                                                                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1725                                                                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1775                                                                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1825                                                                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 1875                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 1925                                                                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 1975                                                                   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |



| Höhere Frequenzen / Higher frequencies PLENTICORE L G3                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wirkleistung P/P <sub>n</sub> [%]<br>Active power P/P <sub>n</sub> [%] | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Frequenz [kHz]<br>Frequenz [kHz]                                       | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] |
| 2,1                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| 2,3                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 2,5                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 2,7                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 2,9                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3,1                                                                    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3,3                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3,5                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3,7                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 3,9                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 4,1                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 4,3                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 4,5                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 4,7                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 4,9                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 5,1                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 5,3                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 5,5                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 5,7                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 5,9                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 6,1                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 6,3                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 6,5                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 6,7                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 6,9                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 7,1                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 7,3                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 7,5                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 7,7                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 7,9                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 8,1                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 8,3                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 8,5                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 8,7                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 8,9                                                                    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |



| Oberschwingungen / Harmonics PLENTICORE S G3                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wirkleistung P/P <sub>n</sub> [%]<br>Active Power P/P <sub>n</sub> [%] | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Ordnungszahl<br>Ordinal number                                         | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] |
| 2                                                                      | 0,37 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,42 |
| 3                                                                      | 0,42 | 0,56 | 0,69 | 0,80 | 0,89 | 0,97 | 1,03 | 1,10 | 1,17 | 1,24 |
| 4                                                                      | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 |
| 5                                                                      | 0,20 | 0,11 | 0,24 | 0,39 | 0,52 | 0,62 | 0,70 | 0,76 | 0,82 | 0,86 |
| 6                                                                      | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 |
| 7                                                                      | 0,11 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| 8                                                                      | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| 9                                                                      | 0,12 | 0,17 | 0,16 | 0,13 | 0,14 | 0,25 | 0,36 | 0,49 | 0,60 | 0,68 |
| 10                                                                     | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 11                                                                     | 0,13 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,38 | 0,46 |
| 12                                                                     | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 |
| 13                                                                     | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,23 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,28 | 0,33 | 0,39 |
| 14                                                                     | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 |
| 15                                                                     | 0,11 | 0,11 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,20 | 0,29 | 0,36 |
| 16                                                                     | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| 17                                                                     | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 |
| 18                                                                     | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 19                                                                     | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,25 | 0,26 | 0,27 |
| 20                                                                     | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 21                                                                     | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 |
| 22                                                                     | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 23                                                                     | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 |
| 24                                                                     | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 25                                                                     | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| 26                                                                     | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| 27                                                                     | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| 28                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 29                                                                     | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,06 |
| 30                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 31                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 32                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 33                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 34                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 35                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 36                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 37                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 38                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 39                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 40                                                                     | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |



| Zwischenharmonische / Interharmonics PLENTICORE S G3                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wirkleistung P/P <sub>n</sub> [%]<br>Active power P/P <sub>n</sub> [%] | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Frequenz [Hz]<br>Frequenzy [Hz]                                        | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] |
| 75                                                                     | 0,12 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,27 | 0,05 |
| 125                                                                    | 0,09 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 |
| 175                                                                    | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 225                                                                    | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 275                                                                    | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 325                                                                    | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 375                                                                    | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 425                                                                    | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 475                                                                    | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 525                                                                    | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 575                                                                    | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,09 |
| 625                                                                    | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 |
| 675                                                                    | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 725                                                                    | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 775                                                                    | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 |
| 825                                                                    | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 875                                                                    | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 925                                                                    | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 975                                                                    | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| 1025                                                                   | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| 1075                                                                   | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 1125                                                                   | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| 1175                                                                   | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 1225                                                                   | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 1275                                                                   | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 1325                                                                   | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 1375                                                                   | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| 1425                                                                   | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 1475                                                                   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 1525                                                                   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 1575                                                                   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 1625                                                                   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1675                                                                   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1725                                                                   | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1775                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1825                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1875                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1925                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 1975                                                                   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |



| Höhere Frequenzen / Higher frequencies PLENTICORE S G3                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wirkleistung P/P <sub>n</sub> [%]<br><i>Active power P/P<sub>n</sub> [%]</i> | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Frequenz [kHz]<br><i>Frequenzy [kHz]</i>                                     | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] | I[%] |
| 2,1                                                                          | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 2,3                                                                          | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 2,5                                                                          | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 2,7                                                                          | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 2,9                                                                          | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 3,1                                                                          | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 3,3                                                                          | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 3,5                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 3,7                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 3,9                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 4,1                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 4,3                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 4,5                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 4,7                                                                          | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 4,9                                                                          | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 5,1                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 5,3                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 5,5                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 5,7                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 5,9                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 6,1                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 6,3                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 6,5                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 6,7                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 6,9                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 7,1                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 7,3                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 7,5                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 7,7                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 7,9                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 8,1                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 8,3                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 8,5                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 8,7                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 8,9                                                                          | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |