## E.5 Prüfbericht „Netzrückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

| **Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“** Stadtwerke Emsdetten | **Nr.:** – (laufende Nr.) |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Anlagenhersteller: | | |
| Herstellerangaben: | Anlagenart (BHKW, PV-WR, …) | |
| | maximale Wirkleistung $P_{Emax}$ | kW |
| | Bemessungsspannung | V |
| Messzeitraum | vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT | |

| | |
|---|---|
| Schnelle Spannungsänderungen | $k_i$ = |
| Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger) | $k_i$ = |
| Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen | $k_i$ = |
| Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers) | $k_i$ = |
| Ausschalten bei Bemessungsleistung | $k_i$ = |
| Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge | $k_{imax}$ = |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Flicker | Netzimpedanzwinkel $\Psi_k$ | 30° | 50° | 70° | 85° |
| | Anlagenflickerbeiwert $c_\Psi$ | | | | |

**Oberschwingungen**

| Wirkleistung $P/P_n$ [%] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ordnungszahl | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |

**Zwischenharmonische**

| Wirkleistung $P/P_n$ [%] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequenz [Hz] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] |
| 75 | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | |
| 175 | | | | | | | | | | |
| 225 | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | |
| 1975 | | | | | | | | | | |

**Höhere Frequenzen**

| Wirkleistung $P/P_n$ [%] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequenz [kHz] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] | I [%] |
| 2,1 | | | | | | | | | | |
| 2,3 | | | | | | | | | | |
| 2,5 | | | | | | | | | | |
| 2,7 | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | |
| 8,9 | | | | | | | | | | |