

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

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“ | | | | | | | Nr.: JJJJ – nnnn (laufende Nr.) | | | | |
| Anlagenhersteller: _____ | | | | | | | | | | | |
| Herstellerangaben: | Anlagenart (BHKW, PV-WR, ...) | | _____ | | | | | | | | |
| | maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$ | | _____ 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 ψ_k | | 30° | | 50° | | 70° | | 85° | | |
| | Anlagenflickerbeiwert c_ψ | | | | | | | | | | |
| Oberschwingungen | | | | | | | | | | | |
| Wirkleistung PIP_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 PIP_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 PIP_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 | | | | | | | | | | | |