

Biogasanlage Granzow  
Barenthiner Weg 19  
16866 Gumtow OT Granzow

Tel.: 036076/ 41 02 49  
Fax: 036076/ 41 81 39  
k.sommer@bhkw-sommer.de  
www.sommer-energy.de

Telefon: 01626919659

Kommission: NA-Schutz BHKW 350kW  
Datum: 19.11.2019  
Bearbeiter: APO

## Protokoll

### NA-Schutz nach VDE-AR-N 4110 (TAR MITTELSPANNUNG)

Typ: UFR1001E  
Hersteller: ZIEHL  
Einstellung nach: BDEW  
Programmvorwahl: PR 5

#### Kurzübersicht Werkseinstellwerte:

Spannungssteigerungsschutz $U > >$	1,00 – 1,30 $U_n$	1,15 $U_{NS} *$	$\leq 100 \text{ ms} *$
Spannungsrückgangsschutz $U <$	0,10 – 1,00 $U_n$	0,80 $U_{NS} **$	1 s **)
Spannungsrückgangsschutz $U < <$	0,10 – 1,00 $U_n$	0,45 $U_{NS} **$	300 ms **)
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	50,0 – 52,0 Hz	51,5 Hz	$\leq 100 \text{ ms}$
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz	$\leq 100 \text{ ms}$

Von der Werkseinstellung abgeänderte Werte entnehmen Sie bitte den beigefügten Seiten der Werkseinstellvorgabewerte.

Die Einstellungen finden Sie auch online [www.ziehl.de](http://www.ziehl.de) im Bedienhandbuch des Einbautyps.

Der NA-Schutz hat durch Auslösen der Testfunktion *erfolgreich* die Erzeugungsanlage vom Netz getrennt.

Ort, Datum

Stempel/Unterschrift

Inhaber: Klaus Sommer

Bankverbindung:  
Kreissparkasse Eichsfeld  
IBAN: DE97 8205 7070 0106 0041 31  
BIC: HELADEF1EIC

USt-Id.Nr.: DE 258 40 29 87