

Active NS halbiert den Eigenenergieverbrauch innerhalb der Biogaserzeugung



Einsatz Active NS im Fermenter der BGA Gräpkenteich November 2012 bis Mai 2013

| | | Rührwerk 1 | | | | Rührwerk 2 | | | | Rührwerk 3 | | | |
|-------------------------|------------|---|------------|--------|------------|------------------------------|------------|--------|------------|------------------------------|------------|--------|------------|
| Tage | Drehzahl | 30 Hz | 30 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 30 Hz | 30 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 30 Hz | 30 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| | Monat | KW | kWh | KW | kWh | KW | kWh | KW | kWh | KW | kWh | KW | kWh |
| 30 | Nov. 12 | | | 5,20 | 3.744,00 | | | 4,80 | 3.456,00 | | | 4,60 | 3.312,00 |
| 31 | Dez. 12 | 2,67 | 1.986,48 | 5,90 | 4.389,60 | 2,99 | 2.224,56 | 5,80 | 4.315,20 | 2,70 | 2.008,80 | 5,70 | 4.240,80 |
| Einsatzbeginn Active NS | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Jan. 13 | 3,20 | 2.380,80 | 6,10 | 4.538,40 | 3,13 | 2.328,72 | 5,40 | 4.017,60 | 3,05 | 2.269,20 | 5,40 | 4.017,60 |
| 28 | Feb. 13 | 1,82 | 1.223,04 | 4,40 | 2.956,80 | 1,29 | 866,88 | 4,40 | 2.956,80 | 1,62 | 1.088,64 | 4,20 | 2.822,40 |
| 31 | Mar. 13 | 1,59 | 1.182,96 | 2,29 | 1.703,76 | 1,45 | 1.078,80 | 3,80 | 2.827,20 | 1,42 | 1.056,48 | 3,78 | 2.812,32 |
| 30 | Apr. 13 | 1,28 | 921,60 | 3,20 | 2.304,00 | 1,10 | 792,00 | 3,00 | 2.160,00 | 1,20 | 864,00 | 2,92 | 2.102,40 |
| 31 | Mai 13 | 1,30 | 967,20 | 3,10 | 2.306,40 | 1,10 | 818,40 | 3,00 | 2.232,00 | 1,15 | 855,60 | 2,94 | 2.187,36 |
| 151 | | | 6.675,60 | | 13.809,36 | | 5.884,80 | | 14.193,60 | | 6.133,92 | | 13.942,08 |
| Mittelwert | kWh | Jan-Mai | 1.335,12 | | 2.761,87 | | 1.176,96 | | 2.838,72 | | 1.226,78 | | 2.788,42 |
| | | | 0,67 | | 0,68 | | 0,53 | | 0,73 | | 0,61 | | 0,74 |
| | | Ersparnis% | 32,79 | | 32,09 | | 47,09 | | 26,94 | | 38,93 | | 26,16 |
| | Mittelwert | kWh/d | Kosten €/d | kWh/d | Kosten €/d | kWh/d | Kosten €/d | kWh/d | Kosten €/d | kWh/d | Kosten €/d | kWh/d | Kosten €/d |
| | | Nov-Dez | 10,25 | 133,34 | 21,33 | 71,76 | 11,48 | 127,40 | 20,38 | 64,80 | 10,37 | 123,82 | 19,81 |
| Active NS | | Jan-Mai | 7,07 | 91,45 | 14,63 | 38,97 | 6,24 | 94,00 | 15,04 | 40,62 | 6,50 | 92,33 | 14,77 |
| | | | 3,18 | | 6,70 | | 5,25 | | 5,34 | | 3,87 | | 5,04 |
| | | Ersparnis je Tag € 9,88 | | | | Ersparnis je Tag € 10,59 | | | | Ersparnis je Tag € 8,91 | | | |
| | | Ersparnis je Jahr € 3.606,53 | | | | Ersparnis je Jahr € 3.865,33 | | | | Ersparnis je Jahr € 3.250,70 | | | |
| | | Strompreise Gewerbekunden 0,16 €/kWh: Bundesnetzagentur (Statista 2013) | | | | | | | | | | | |
| | | Gesamtersparnis je Jahr € 10.722,57 | | | | | | | | | | | |

Erfahren Sie mehr unter:

www.activens.de
www.fcsi.dk



FCSI GmbH · Alter Kirchenweg 83 · D – 24983 Handewitt
Geschäftsführer: Karl Erik Molbech
Mobil +49 (0) 15114920307
Mail info@activens.de · www.activens.de

