



UMWELT-TECHNIK-MARKETING
Hans-Jürgen Kastner
Breite Str. 192
D-26919 Brake (Unterweser)

Tel. +49(0)152-53101870
PC-Fax +49(0)3212-1015892
ePost HJK-UTM@gmx.de

PRAXISTEST an elektrischen Antrieben 22 kW 4 Pol 1500 rpm für Wasserpumpen bei der Firma NIS-Gazprom , Slowakei



NIS-Naftna industrija Srbija <http://www.nis.eu/>

Verantwortliche Personen:

Milorad Buric - Leiter des Bereichs Energiemanagement bei NIS a.d
Vladimir Makarow - AS&PP

Betrieb mit ORIGINAL Motor

Betriebsmonat: Januar

Wassermenge - 8643 m³
Stromverbrauch - 12912 kWh
Stromverbrauch pro 1 m³ 1,494 kWh / m³

Betriebsmonat: Februar

Wassermenge - 7777 m³
Stromverbrauch - 10021 kWh
Stromverbrauch pro 1 m³ 1,289 kWh / m³

Betrieb mit MODIFIZIERTEN Motor

Der Motor mit veränderter Wicklung wurde vor dem Einsatz im Technikum Überlastungen ausgesetzt.

Bei 30 kW Belastung trat erst nach 1,5 Stunden eine Überhitzung ein.

Nach Reduzierung der Belastung auf 27 kW, lief der Motor ohne Probleme 3 Tage lang.

Bemerkung: Der Original-Motor wäre bei einer Überlastung mit 30 kW nach 2 Minuten durch Überhitzung zerstört worden!

Betriebsmonat: Mai

Wassermenge - 16823 m³
Stromverbrauch - 9289 kWh
Stromverbrauch pro 1 m³ 0,552 kWh / m³

Betriebsmonat: Juni

Wassermenge - 9575 m³
Stromverbrauch - 8675 kWh
Stromverbrauch pro 1 m³ 0,906 kWh / m³



Energieersparnis: 30 bis 63 %