

**Druck-Volumen-Diagramm**  
Vergleich von Sollwert und tatsächlichem Arbeitspunkt

Das **Einsparungspotential** von Pumpen in Ihren Anlagen resultiert aus:

- ▶ zu hohen nicht erforderlichen Anlagendrücken,
- ▶ schwankendem Verbrauch,
- ▶ fehlender Regelung und
- ▶ Überdimensionierung.

Durch den **Einsatz optimierter Pumpen** oder die **verbrauchsabhängige Regelung** der vorhandenen Pumpen werden die versteckten Potentiale ausgeschöpft, der Verbrauch gesenkt und die Kosten reduziert.

Nach einem Kundenbesuch mit Anlagenbegehung fertigen Ihnen unsere autorisierten und zertifizierten Service-Mitarbeiter von Grundfos aussagekräftige Pumpenaufnahmen mit Probemessung und einer professionellen Auswertung in Form eines standardisierten Protokolls mit Foto, Leistungsdaten und Empfehlung.



# PUMPEN EFFIZIENZ TEST



Rückfax

## Pumpen Effizienz Test

Firma: .....

Ansprechpartner: .....

Telefon: .....

Mail: .....

**1.SOLL Test**

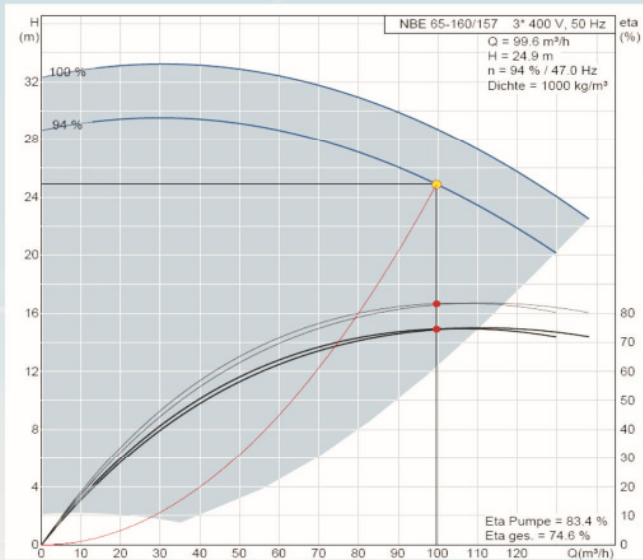
Wie hoch ist der Bedarf?

**2.IST Test**

Wie viel Leistung ist installiert?

**3.SOLL – IST- Vergleich**

Erkennen von Einsparungspotentialen und deren Realisierung



**Druck-Volumen-Diagramm**

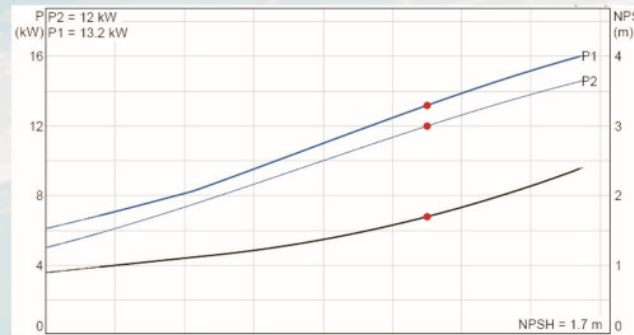
Optimierter Pumpeneinsatz mit Drehzahlregelung  
Erhöhter Wirkungsgrad und geringerer Stromverbrauch

**Nutzen für Ihr Unternehmen:**

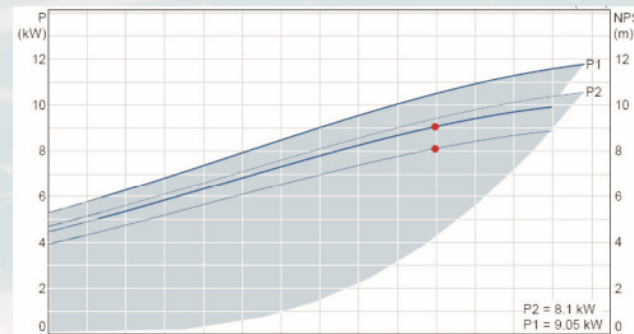


- ▶Energieeinsparung
- ▶Reduzierung CO<sup>2</sup>-Ausstoss
- ▶Reduzierung von Ausfall- und Stillstandszeiten
- ▶Senkung der Instandhaltungskosten

- ▶ Betriebsdatenermittlung und Verbrauchsmessung
- ▶ Bestandserfassung von Pumpen und Anlagentechnik
- ▶ Ermittlung von Einsparungspotential
- ▶ Erarbeitung von Lösungsvorschlägen und umgehende Realisierung



Stromverbrauch **vor** der Pumpenoptimierung



Stromverbrauch **nach** der Pumpenoptimierung

Wir sind Ihr Partner bei allen Fragen rund um **Pumpeneffizienz** und unterstützen Sie bei der **Optimierung**.



Profitieren Sie vom Know-how unserer 40-jährigen Firmengeschichte.  
Wir unterbreiten Ihnen auf Anfrage gerne ein individuell zugeschnittenes Angebot.

Besuchen Sie doch mal unsere Seite im Internet unter [www.hsa.de](http://www.hsa.de)

**HSA Schumacher Antriebstechnik e. K.**  
Wilsberger Str. 6 · 53567 Asbach  
Tel. 026 83.94 60 10 · Fax 026 83.94 60 40  
[www.hsa.de](http://www.hsa.de) · [info@hsa.de](mailto:info@hsa.de)