

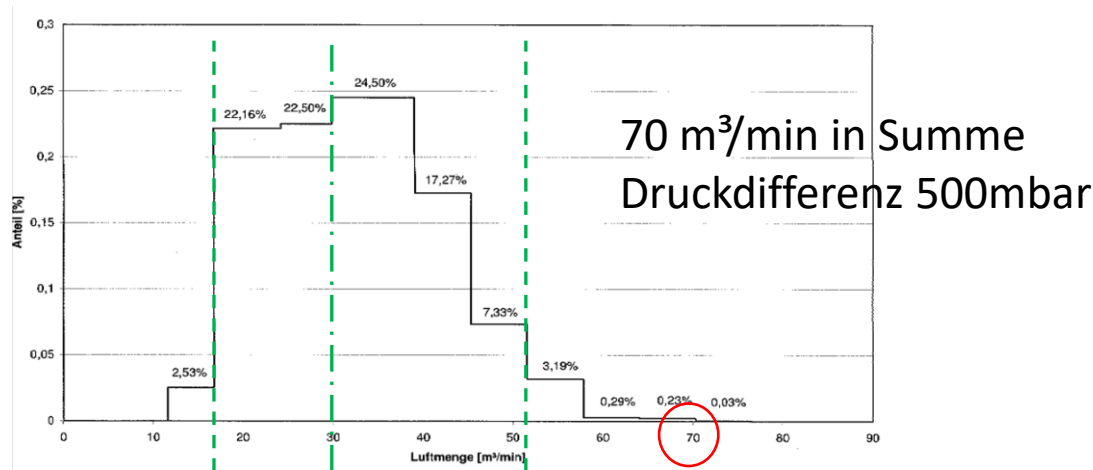
Die energieeffiziente Gebläsestation

richtig auslegen, ausstatten und
ansteuern



1. Die passende Station konfigurieren Beispiel 70m³/min

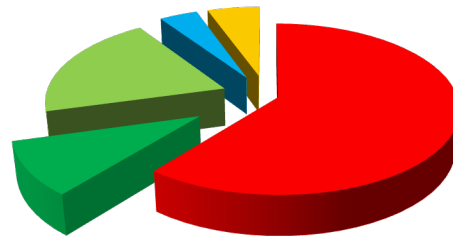
- „3+1 Gebläse = bis zu drei Stück in Betrieb + eines redundant.“
- „Regelbereich 12 bis 70 m³/min (Ansaugzustand 20°C, 1.013 bar, 60% r.L.F.)“
- „ Δp 500 mbar“



2. KAESER Schraubengebläse

Lebenszykluskosten Niederdruckverdichter – Motivation für Mehr

≈ 90% Anteil Energiekosten an Gesamtkosten der Gebläse
bei Laufzeiten bis 6000h/Jahr über 10 Jahre



- Rest-Energiekosten
- zusätzliche Energieeinsparung mit KAESER-SIGMA
- Energieeinsparung durch Schraubentechnologie
- Instandhaltung
- Investition

- **Einsparpotenzial Energie:**
 - bis zu 35% gegenüber konventionellen Drehkolbengebläsen
 - bis zu 10% gegenüber bisher marktüblichen Schraubengebläsen
- Investition und Instandhaltung Kostenanteil je ca. 5%,
abhängig von Qualität der Maschine u. Engineering der Wartungsteile

2. KAESER Schraubengebläse

elektrische Komponenten – variable Drehzahl

- **E-Leistungsteil** Frequenzumrichter Siemens Typ Sinamics
- **Steuerung SC 2**
- **Mögliche Betriebsarten:**
 - Steuerung Drehzahl
manuell oder
von extern (4-20 mA) oder Bus
 - Regelung Prozessgröße
Soll-/Ist-Wert über
analog 4-20 mA oder Bus



3. KAESER Stations Steuerung SIGMA AIR MANAGER 4.0



Zusammenfassung KAESER Stationskonzept

- ✓ Überdurchschnittlich effizient
- ✓ Komplet
- ✓ Sicher
- ✓ Langlebig
- ✓ Leise und pulsationsarm
- ✓ Zertifiziert

