

Tabelle 2: Mögliche Stromeinsparung durch eine Frequenzsteuerung*

Maßnahme/ Pumpenbauart	Stromein- sparung	Bemerkungen
Umrüstsatz (d. h. alte Pumpe bleibt, ausschließlicher Kauf eines Frequenzumrichters)	ca. 25 %	<ul style="list-style-type: none">– Stets prüfen, ob der vorhandene Motor eine Frequenzsteuerung zulässt (Motorerwärmung!)– Häufig als „Erstinvestition“ – neue Pumpe/neuer Motor folgt später– Bei „alter“ Pumpentechnologie auf Dauer nicht zu empfehlen
Rotationsvakuumpumpe	ca. 50 %	<ul style="list-style-type: none">– Einsparpotenzial lässt sich nur mit „neuer“ Pumpentechnologie erreichen
Drehkolben- vakuumpumpe	ca. 60 %	<ul style="list-style-type: none">– Wird häufig erst ab Leistungen von ca. 2500 l/min angeboten– Nur mit Frequenzsteuerung sinnvoll (hoher Anschlusswert!)– Große Unterschiede in den Anschaffungskosten zwischen den einzelnen Herstellern

*nach Herstellerangaben, eigene Messungen