WWU MÜNSTER	Document Type:	Area:		Operations:
	Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Organisatorische Hinweise	Organisch-Chemisches Institut		Vakuumpumpen
		Last modified:	Language:	Author(s) / Compilers:
		2022-10-25	DE	Henning Klaasen

1. Anwendungsgebiet

- Sachgemäßer Umgang mit Vakuumpumpen.
- Der sichere Umgang mit Vakuumpumpen ist **nicht** mit dieser GB/BA/OH abgedeckt!

2. Gefahren für Mensch und Umwelt

Bei unsachgemäßer Handhabung von Vakuumpumpen entstehen verschiedene Risiken:

- Freisetzung von Gefahrstoffen aus dem Ölbehälter sowie Kontamination des Ölbehälters
- Verminderung der Vakuumleistung
- Überhitzung der Vakuumpumpe

3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- Es dürfen niemals Chemikalien in das Öl der Pumpe gelangen. Daher sind immer Kühlfallen zu nutzen.

- Wenn Chemikalien (insbesondere Säuren) in das Öl gelangen, ist die mechanische Werkstatt direkt zu informieren, um Handlungsanweisungen zu erhalten. Diese kann am besten helfen, wenn sie weiß, was passiert ist.

- Der Vakuumhahn sollte nur zu geschlossenen Systemen geöffnet werden.

- Der Ölstand ist mindestens wöchentlich zu kontrollieren.

- Die Pumpen sollten über Nacht und bei längerer Abwesenheit abgeschaltet werden. Vor dem Abschalten muss das Gasbalastventil für 30 Minuten geöffnet werden. Während dieser Zeit kann die Pumpe weiter verwendet werden.

- Wann immer etwas Ungewöhnliches beobachtet wird, kann und sollte sich an die Feinmechanische Werkstatt gewendet werden.

4. Verhalten im Gefahrenfall

- Diese Hinweise sind der GB/BA/OH zur sicheren Handhabung von Vakuumpumpen zu entnehmen.

5. Erste Hilfe

- Diese Hinweise sind der GB/BA/OH zur sicheren Handhabung von Vakuumpumpen zu entnehmen.

6. Wartung – Prüfung – Entsorgung

- Drehschieber-Pumpen/Ölpumpen müssen jedes halbe Jahr gewartet werden! Sie sind dafür in die Feinmechanische Werkstatt im Erdgeschoss zu bringen. Dies kann einige Tage in Anspruch nehmen.

- Wenn das Öl verunreinigt ist, kann ein Ölwechsel auch häufiger notwendig sein. Falls die Pumpe undicht ist oder der Plastikbehälter, der mit dem Ölreservoir verbunden ist, vollständig gefüllt ist, muss die Pumpe ebenfalls sofort gewartet werden.

7. Hinweise zum praktischen Arbeiten

- Diese Hinweise sind der GB/BA/OH zur sicheren Handhabung von Vakuumpumpen zu entnehmen.

8. Organisatorische Hinweise

- Diese Hinweise sind der GB/BA/OH zur sicheren Handhabung von Vakuumpumpen zu entnehmen.