

Nachteile von Kolbenpumpen beim Verarbeiten von **gemischtem 2K-Material**

1. Festgespannte Packungen führen zu großer Reibungswärme und dadurch zu:

- Verkürzung der Topfzeit
- Lackschädigungen durch hohe Scherkräfte
- Kolben- und Packungsverschleiß

2. Ausgehärtete Partikel aus **den Ansaugschläuchen, den Pumpenräumen** (Packungen und Federn), **den HD-Filtern** und **den Schlauchinnenwandungen** (bei Standard-Schläuchen) führen zu:

- Hohem Verschleiß der Kolben
- Hohem Verschleiß der Packungen
- Hohem Verschleiß an HD-Filtern
- Hohem Verschleiß an Düsen
- Gefahr von Düsenverstopfern

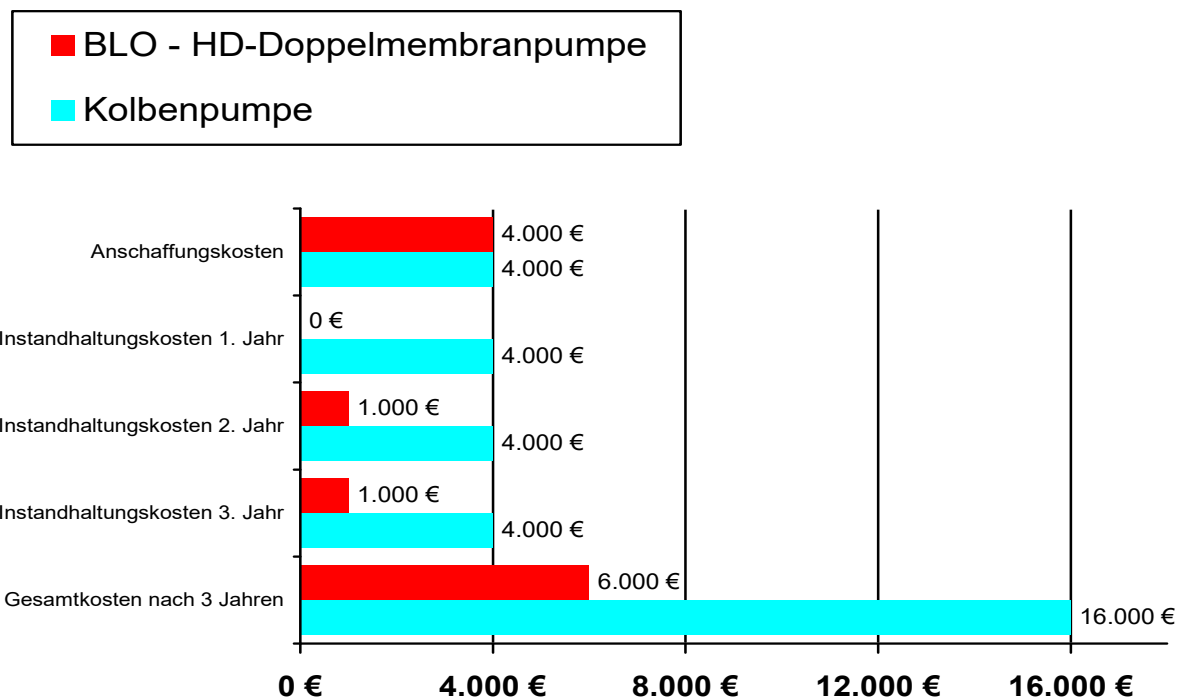
Des Weiteren, wirkt die **Spülverdünnung** (ohne jede Schmierwirkung), angereichert mit ausgehärteten Partikeln, wie **verdünnte Schleifpaste** in der Pumpe!

3. Probleme im Lackfilm werden durch **ausgehärtete**, wie auch **angelierte** Farbpartikel hervorgerufen. Diese unerwünschten Partikel, wirken als Fremdkörper im Anstrichfilm und stellen eine „**undichte Stelle**“ dar, die den **Beginn der Korrosion** ermöglicht und optisch **im Finish nicht erwünscht** ist.

4. Probleme beim Spritzvorgang entstehen durch die **Pulsation** im Spritzstrahl und **verhindern** eine **gleichmäßige Spritzbild- und Schichtdickenausbildung**.

Nachteile von Kolbenpumpen beim Verarbeiten von **gemischtem 2K-Material**

5. Kostenvergleich eine Kolbenpumpe gegenüber eine BLO-HD-Doppelmembranpumpe



Fazit des Kostenvergleichs:

Eine **Kolbenpumpe** kostet nach **3 Jahren** Einsatzzeit ca. **16.000 €**.

Eine **BLO-HD-Doppelmembranpumpe** kostet nach **3 Jahren** Einsatzzeit ca. **6.000€**.