

## Hat die Einsatzhöhe einen Einfluss auf das Arbeiten mit einem Vakuuhebergerät?

Je höher Sie sich über den Meeresspiegel befinden, desto geringer ist der Umgebungsluftdruck.

Für Vakuuhebergeräte, die auf Baustellen eingesetzt werden, werden überwiegend batteriebetriebene Vakuumpumpen verwendet.

Diese Vakuumpumpen schaffen maximal ca. -0,7 bar absoluten Unterdruck. Reicht das für den Einsatz eines normalen Vakuuhebergerätes in 2500 m Höhe noch aus? In der Regel erfordern diese Vakuuhebergeräte einen Unterdruck von -0,6 bar zum sicheren Arbeiten. Damit dies gewährleistet werden kann, muss in der Regel ein Unterdruck von -0,7 bar erreicht werden, damit die Vakuumpumpe auch abgeschaltet werden kann.

Damit wir dies einmal genauer wissen, haben wir eine Fahrt über den großen St Bernhard Pass unternommen und auf verschiedenen Höhen unsere Testpumpe mit Vorratsbehälter betrieben.

Hier das Ergebnis einmal zusammen gefasst.

Erster Punkt auf ca. 1000 m über dem Meeresspiegel



## Welchen Einfluss hat die Einsatzhöhe?

Die Vakuumpumpe schafft noch leicht die -0,75 bar Unterdruck



## Welchen Einfluss hat die Einsatzhöhe?

Zweiter Punkt auf ca. 1500 m über dem Meeresspiegel



## Welchen Einfluss hat die Einsatzhöhe?

Die Vakuumpumpe schafft noch die -0,7 bar Unterdruck



Bis zu dieser Höhe wird auch noch ein normales batteriebetriebenes Vakuumhebegerät seinen Dienst verrichten können.

## Welchen Einfluss hat die Einsatzhöhe?

Dritter Punkt auf ca. 2000 m über dem Meeresspiegel



## Welchen Einfluss hat die Einsatzhöhe?

Die Vakuumpumpe schafft noch die ca. -0,67 bar Unterdruck



In dieser Höhe wird ein normales batteriebetriebenes Vakuumhebegerät nur noch mit laufender Vakuumpumpe arbeiten können.

## Welchen Einfluss hat die Einsatzhöhe?

Vierter Punkt auf ca. 2500 m über dem Meeresspiegel



## Welchen Einfluss hat die Einsatzhöhe?

Die Vakuumpumpe schafft noch die ca. -0,62 bar Unterdruck



In dieser Höhe wird ein normales batteriebetriebenes Vakuumhebegerät nur noch mit laufender Vakuumpumpe arbeiten können und hätte keine Reserve mehr zur Verfügung.

Danach waren wir uns sicher, dass wir unseren Vakuumheber Kombi 7441-DmS6H in einer Gipfelstürmer – Ausführung für unseren Schweizer Kunden anfertigen werden. Denn uns kommt es auf Ihre Sicherheit an.