

Gesetzestext	Umsetzung bei AERO-LIFT -Schlauchhebern
<p>5.2.1 Mechanische Festigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • statische Belastung mit der doppelten Traglast ohne bleibende Verformung • statische Belastung mit der dreifachen Traglast, kein Bruch des Tragwerks, bleibende Verformung darf auftreten 	<p>Alle AERO-LIFT Schlauchheber sind konstruktiv so aufgebaut, dass auch eine Belastung mit dem 3fachen der Tragfähigkeit zu keinen Gefährdungen oder Deformierungen führt.</p>
<p>5.3 Vakuumschläuche die unter Vakuum wirkende Fläche des Saugfußes muss mindestens das 2fache der Querschnittsfläche des Hubschlauches betragen.</p>	<p>Bei jedem Schlauchheber ist die Saugfläche mindestens doppelt so groß wie die Querschnittsfläche des Hubschlauches.</p>
<p>5.4.2.1 Haltekraft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Haltekraft muss das 2fache der Hubkraft (WLL = Traglast) betragen. • Vakuumlastaufnahmemittel müssen so beschaffen sein, dass Heben nur möglich ist, wenn der erforderliche Unterdruck hergestellt ist und gehalten wird 	<ul style="list-style-type: none"> • Ergibt sich aus der doppelt so großen Saugfläche gegenüber der Querschnittsfläche des Hubschlauches. • Nur bei einem ausreichenden Vakuum kann die Last angehoben werden. Zu schwere Lasten können nicht angehoben werden.
<p>5.4.2.2 Druckausfall Der Manipulator muss mit einer Druckmesseinrichtung ausgerüstet sein, die den Bediener in der üblichen Bedienposition den Arbeitsbereich und den Gefahrenbereich deutlich anzeigt oder die Last selbsttätig sicher absetzen kann</p>	<p>Bei einem Vakuumabfall senkt sich die Last sicher zu Boden.</p>
<p>5.4.2.3 Energieausfall Bei Energieausfall muss der Manipulator die Last mindestens 2 Minuten lang halten können oder die Möglichkeit bieten, diese sicher abzusenken bevor sie sich löst.</p>	<p>Bei einem Energieausfall senkt sich die Last sicher zu Boden.</p>
<p>5.6.3 Ausfall der Energieversorgung selbsttätig wirkende Warneinrichtung oder eine Einrichtung zum sicheren Senken der Last ohne die Gefahr, dass die Last abgeworfen wird</p>	<p>Bei einem Energieausfall senkt sich die Last sicher zu Boden. Eine zusätzliche Warneinrichtung ist deshalb nicht notwendig.</p>