AG Technik-Freaks

**Aufzüge und ihre Funktion erklärt von Herrn Peter Mühlhofer, TÜV-Sachverständiger**

|  |  |
| --- | --- |
| Herr Peter Mühlhofer (Mitglied im Elternbeirat) erklärte uns die Funktionsweisen und Arten von verschiedenen Aufzügen. | IMG_20200115_155918.jpg |
| Zunächst erfuhren wir einiges über die Geschichte der Aufzüge. | Kranführer_002 |
| Dann ging’s zur Theorie | **Elektrisch betriebene Aufzüge**  Trommelantrieb  Treibscheibenantrieb  Kettenantrieb  Spindelantrieb  Zahnstangenantrieb  Reibradantrieb  Sonstige Antriebe  **Hydraulisch betriebene Aufzüge**  Direkt hydraulischer Antrieb  Druckkolben  Einfachzylinder Teleskopzylinder  Indirekt hydraulischer Antrieb  Druckkolben  Einfachzylinder Teleskopzylinder  Zugkolben  Scherenantrieb |
| Hier die Graphik eines Treibscheibenzugs | Aufzug10 |
| Der Motor eines Lifts und die Aufhängung | DSC00697.JPG |
| Der Blick in einen Aufzug-schacht von oben. Links die Türen. | Schin_Eurolift2 |
| Hydraulische Aufzüge | http://www.gmt-aufzuege.de/pics/hebean.jpg |
| Der Lift wird mit einer hydraulischen Stange nach oben geschoben, was die Höhe stark begrenzt. | Bild 101.jpg |
| Hier ein indirekter hydraulischer Aufzug | Aufzug40 |
| Das höchst Gebäude der Welt der **Burj Khalifa** – Dubai 828m  Aufzug:  Geschwindigkeit: 9 m/s  Förderhöhe: 504 m  Hersteller: OTIS  Baujahr: 2009 |  |
| Natürlich erfuhren wir auch einiges über die Aufgaben eines  Aufzugmonteurs | Die Berufsausübung gliedert sich in die Sparten:   * Neuanlagenbau (Montage von neuen [Aufzugsanla-gen](https://de.wikipedia.org/wiki/Aufzugsanlage" \o "Aufzugsanlage) in Neubauten) * Modernisierung (Teilerneuerung bereits bestehen-der meist älterer Aufzüge) * Störungsbehebung (Entstören von in Betrieb befindlichen Aufzugsanlagen) * Wartungsarbeiten (Regelmäßige Kontrolle und Reinigung sowie Instandhaltung) |

ao 2020