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**TrommelantriebTreibscheibenantriebKettenantriebSpindelantriebZahnstangenantriebReibradantriebSonstige Antriebe**Hydraulisch betriebene Aufzüge**Direkt hydraulischer AntriebDruckkolben Einfachzylinder TeleskopzylinderIndirekt hydraulischer AntriebDruckkolben Einfachzylinder TeleskopzylinderZugkolbenScherenantrieb |
| 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 828mAufzug:Geschwindigkeit: 9 m/sFörderhöhe: 504 mHersteller: OTISBaujahr: 2009  |  |
| Natürlich erfuhren wir auch einiges über die Aufgaben einesAufzugmonteurs | Die Berufsausübung gliedert sich in die Sparten: * Neuanlagenbau (Montage von neuen [Aufzugsanla-gen](https://de.wikipedia.org/wiki/Aufzugsanlage%22%20%5Co%20%22Aufzugsanlage) 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