**Diplomarbeits-Links**

**Magnetzylinder**

<http://tremba.de/orientierung.php>

<http://tremba.de/zylindermagnete/zylindermagnete.php>

<http://tremba.de/zylindermagnete/db-zylindermagnete-ZMF-2551z.002.pdf>

<http://tremba.de/zylindermagnete/db-zylindermagnet-ZMF-1130d.002.pdf>

<http://tremba.de/zylindermagnete/db-zylindermagnet-ZMF-1130d.002.pdf>

<http://tremba.de/kurzhubmagnete/db-hubmagnete-KHM-1113.001.pdf>

<http://tremba.de/hubmagnete/db-hubmagnete-HMF-3830d-15.002.pdf>

**Sensor**

<http://at.rs-online.com/web/p/products/9087113/?grossPrice=Y&cm_mmc=AT-PLA-DS3A-_-google-_-PLA_AT_DE_Automation-_-Sensoren_Und_Messwandler-_-PRODUCT+GROUP&matchtype=&gclid=Cj0KCQjw6NjNBRDKARIsAFn3NMq0RvGj3r_5q7xtFIs2eGGmyLAENp-a446vhWDjUIsFB9L3bRjBDXUaAqj1EALw_wcB&gclsrc=aw.ds>

<http://docs-europe.electrocomponents.com/webdocs/14a6/0900766b814a6875.pdf>

**Motorsteuerung**

<http://forum.arduino.cc/index.php?topic=430436.0>

**Futterschüssel**

<https://www.amazon.de/s/ref=nb_sb_ss_fb_1_16?__mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&url=search-alias%3Daps&field-keywords=katzennapf+kunstoff&sprefix=Katzennapf+kunst%2Cpets%2C731&crid=2E7QZAT0ITIAP>

<https://www.tiierisch.de/produkt/hunter-melamin-napf-fuer-hunde>

**generelle Motor informationen und probleme (Forum,…)**

<https://www.mikrocontroller.net/topic/109816>

<https://www.google.at/search?biw=1600&bih=770&tbm=isch&sa=1&q=Servomotor&oq=Servomotor&gs_l=psy-ab.3..0l4.7955.10136.0.13092.10.10.0.0.0.0.222.869.6j2j1.9.0....0...1.1.64.psy-ab..1.9.868...0i67k1.HJYF_jMGBq8#imgrc=ogmbUF2VzUiohM>**:**

**Motorsteuerung:**

* **Steuerung Aufbau – 1.12.2017**<http://www.bristolwatch.com/ele/h_bridge.htm>
* **MOSFET Q1, Q3 – 1.12.2017**<https://www.conrad.at/de/mosfet-vishay-irf9630pbf-1-p-kanal-74-w-to-220-162541.html?insert=U3&gclid=Cj0KCQiAmITRBRCSARIsAEOZmr5pGS-Z97ve6qOgyJbyrJljLlzOkaKVUCa1omiA_ZBUXX-yv1mTz2gaAhY5EALw_wcB>
* **MOSFET Q2, Q4 – 1.12.2017**  
  <https://www.conrad.at/de/mosfet-infineon-technologies-irf630n-1-n-kanal-82-w-to-263-3-162421.html>
* **Schaltnetzteil 5V – 10.11.2017**<https://www.neuhold-elektronik.at/catshop/product_info.php?cPath=114_118&products_id=6596>
* **Schaltnetzteil 12V – 28.01.2018**<https://www.optonicaled.at/netzeil-metal-360w?gclid=Cj0KCQjwv73VBRCdARIsAOnG8u3XQ-am7_9sgk8srkL6hS7SgxZRm4DZmOgQmx8V2TWz59MP70Hgx7QaAjuqEALw_wcB>
* **Lüfter 12V – 12.02.2018**<https://www.conrad.at/de/axialluefter-12-vdc-6286-mh-l-x-b-x-h-80-x-80-x-25-mm-sunon-ee80251s2-0000-999-323905.html>
* **Widerstand 390 12.02.2018**<https://www.conrad.at/de/kohleschicht-widerstand-390-axial-bedrahtet-0204-01-w-5-tru-components-1-st-1557169.html>
* **Widerstand 160 12.02.2018**
* **Widerstand 690 12.02.2018**
* **Widerstand 22k 12.02.2018**
* **Motor 12V – 11.12.2017**<https://www.neuhold-elektronik.at/catshop/product_info.php?cPath=96_99&products_id=5522>
* **Optokoppler – 11.12.2017**<https://www.neuhold-elektronik.at/catshop/product_info.php?products_id=4181>
* <https://www.mikrocontroller.net/topic/240648>

**Konstruktion**

Rillenkugellager:

<https://www.meinhausshop.de/Axial-Rillen-Kugellager-51105-mit-ebener-Auflageflaeche-Bohrung-25mm?campaign=google_shopping.at&spartner=google_shopping.de&utm_source=google_shopping.de&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwyIHPBRAIEiwAHPS-GBag5xI-Lqf7Fj2uh48YNyJ2tlB7tKy4ZQ4Ax6gyFa3HaXOFgOPCDhoC4LsQAvD_BwE>

<https://www.landefeld.de/artikel/de/axial-rillenkugellager-din-711-30x52x160mm-ebene-aufla/LA+51206>

<https://www.landefeld.de/shop/media/atlas8_seiten/988.pdf>

Kettenglieder

<http://www.directindustry.de/prod/wippermann-jr/product-70330-1176967.html#product-item_1177681>

<https://www.ebay.at/itm/30A-VNH2SP30-Dual-Stepper-Motor-Driver-Monster-Moto-Shield-Module-Motortreiber/122543212784?hash=item1c882508f0:g:QGkAAOSwsy9amWPw>

<http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/group2/66/b8/f5/2c/9a/66/41/c7/CD00043711/files/CD00043711.pdf/jcr:content/translations/en.CD00043711.pdf>

<https://www.neuhold-elektronik.at/datenblatt/N6465.pdf>

<http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/group2/66/b8/f5/2c/9a/66/41/c7/CD00043711/files/CD00043711.pdf/jcr:content/translations/en.CD00043711.pdf>

<http://www.instructables.com/id/Monster-Motor-Shield-VNH2SP30/>

<https://www.amazon.de/AptoFun-Org-ATmega328P-FT232RL-Development-kompatibel/dp/B014TE52RS/ref=sr_1_1_sspa?ie=UTF8&qid=1521579402&sr=8-1-spons&keywords=arduino+nano&psc=1>

<http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/Atmel-42735-8-bit-AVR-Microcontroller-ATmega328-328P_Datasheet.pdf>

Version:

<https://docs-emea.rs-online.com/webdocs/14a6/0900766b814a6875.pdf>