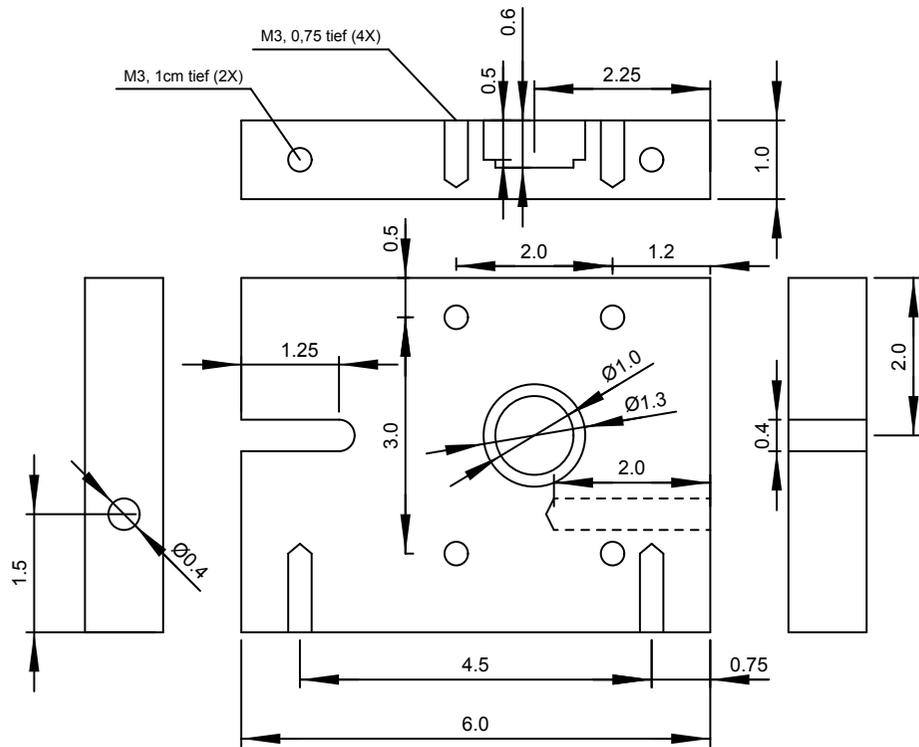


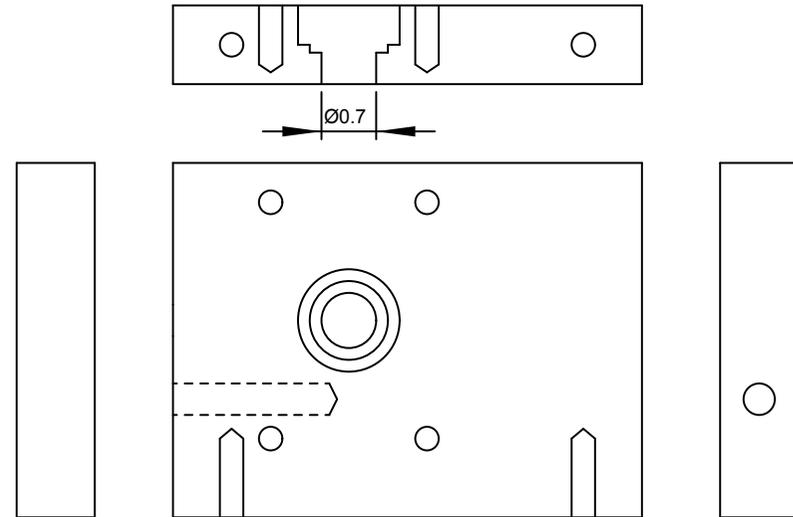
<http://www.sasmus.de/werkstatt/metall/vandegraaff/vandegraaff.html>

Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Übersicht		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab -	Blatt 1 / 11



Lagerschale links (Aluminium, 1X)

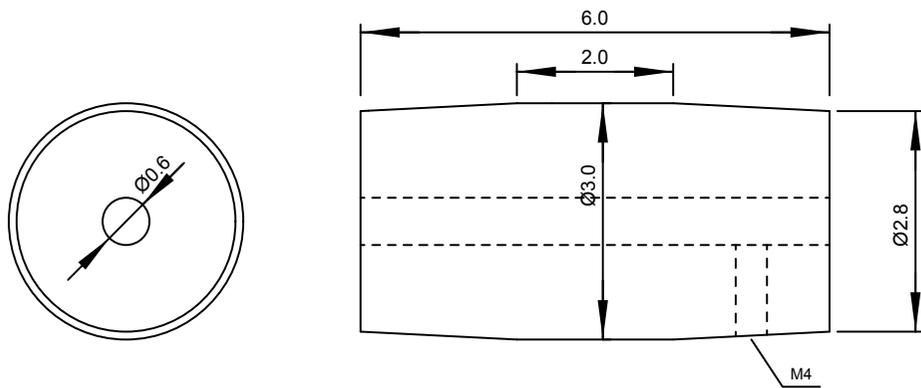
Abmaße entsprechend Lagerschale links



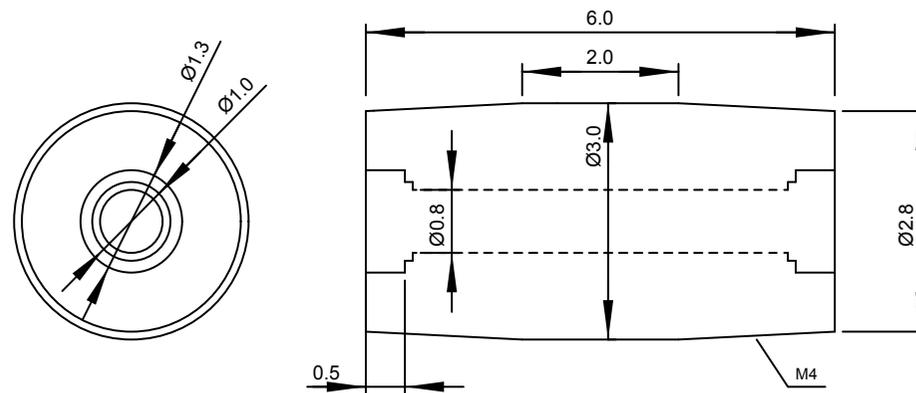
Lagerschale rechts, Antriebsseite (Aluminium, 1X)



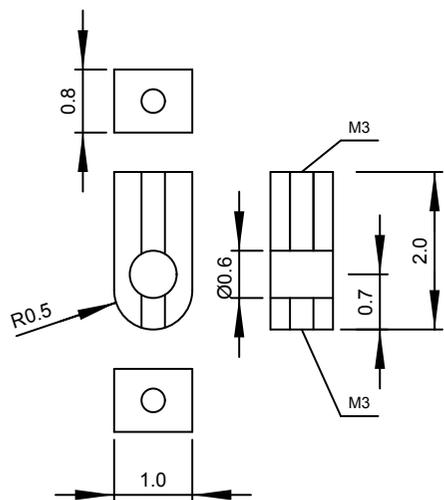
Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Lagerschalen		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab 1:1	Blatt 2 / 11



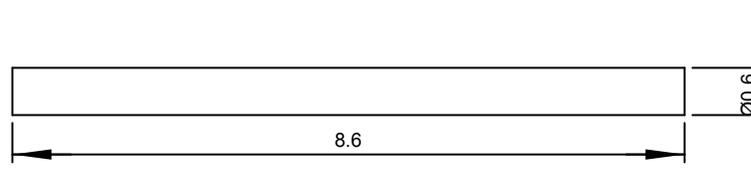
Untere Rolle, Teflon (1X)



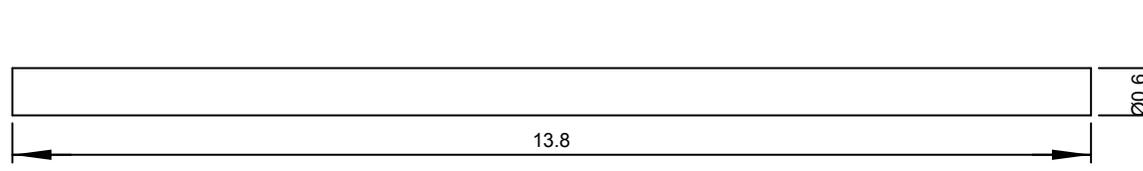
Obere Rolle, Aluminium (1X)



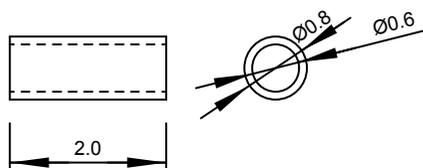
Achsaufnahme oben, Alu (2X)



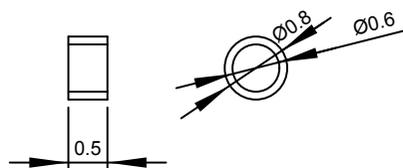
Achse oben, Silberstahl (1X)



Achse unten, Silberstahl (1X)



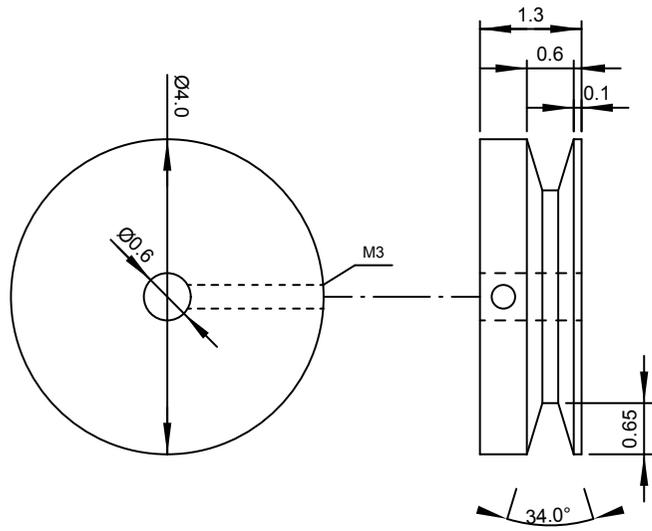
Abstandshülse untere Achse Antriebsseite, Alu (1X)



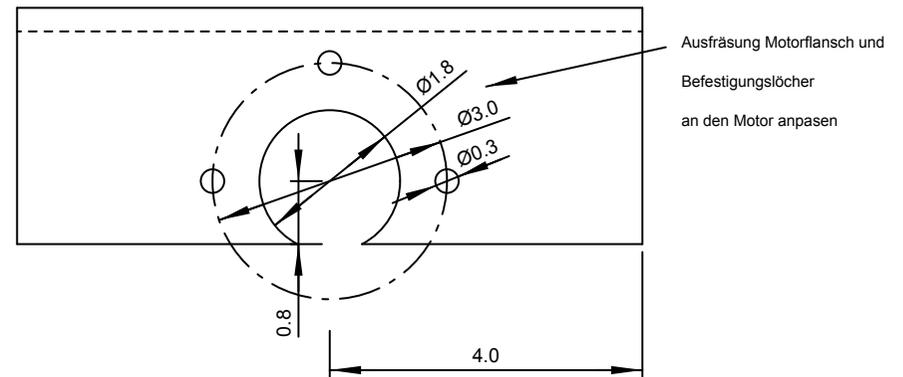
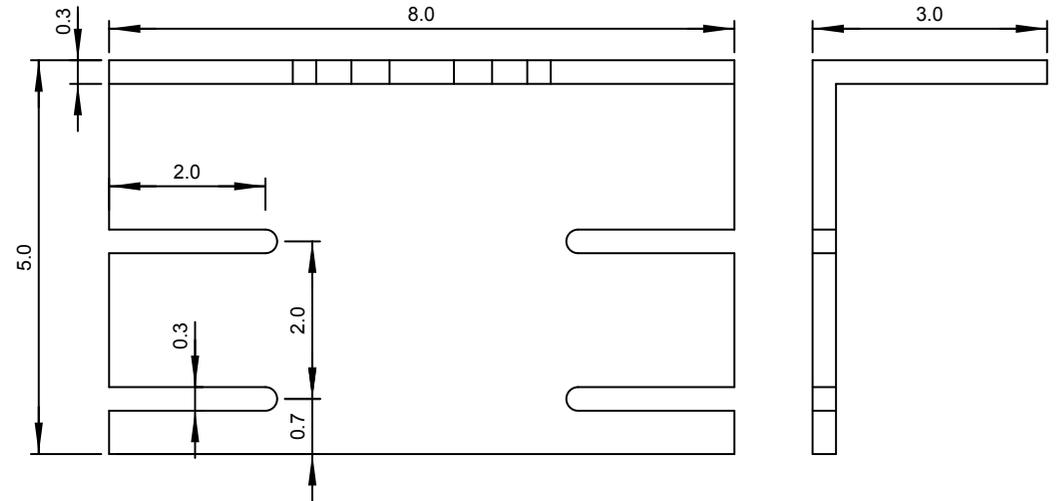
Abstandshülse obere Achse, Alu (2X)



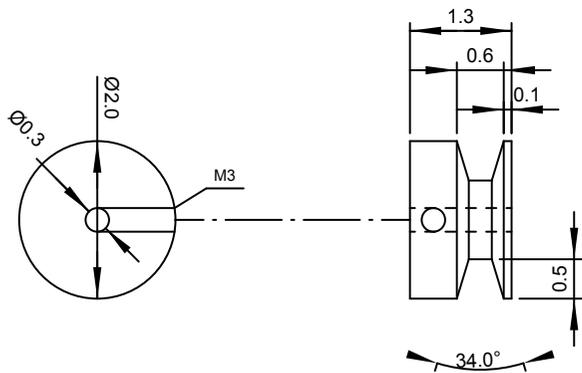
Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Antrieb (1)		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab 1:1	Blatt 3 / 11



Riemenscheibe Antriebsachse, Alu (1x)



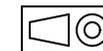
Motorflansch, Alu (1x)



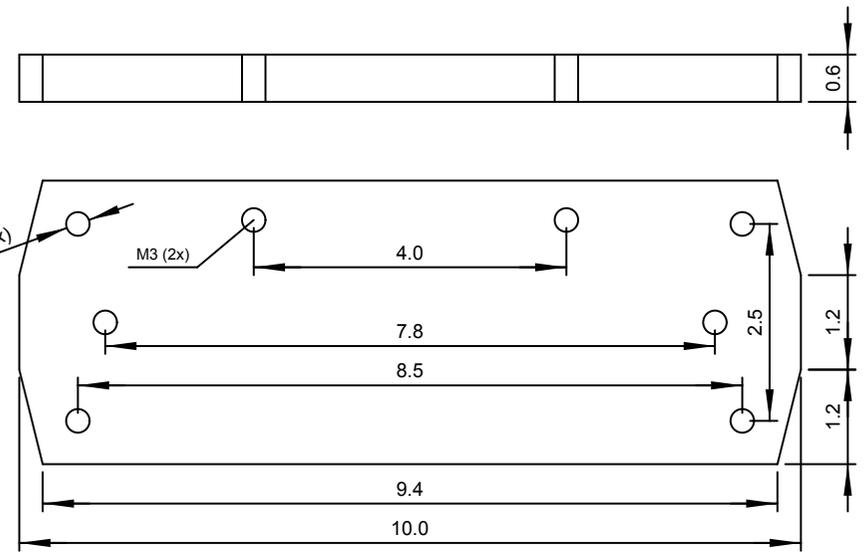
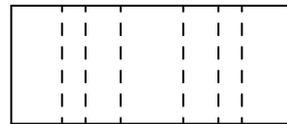
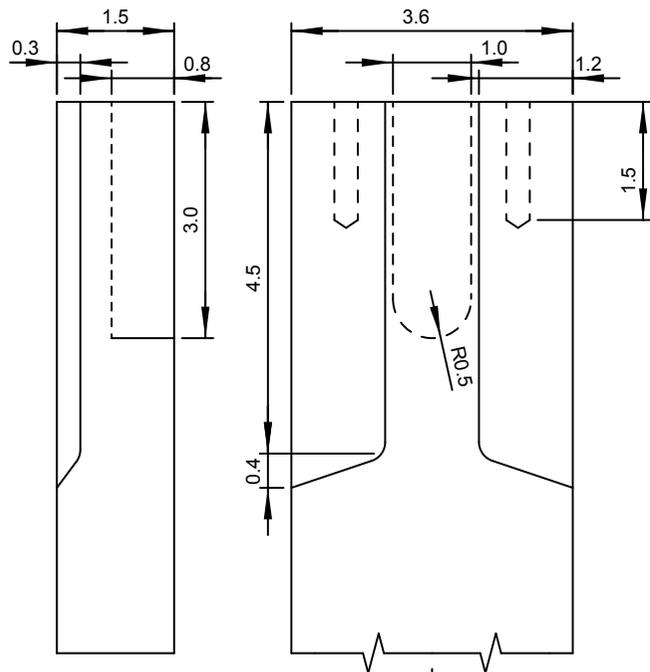
Riemenscheibe Motorachse, Alu (1x)

Verwendeter Keilriemen:

Zahnkeilriemen
 Fa. Reely (Conrad)
 äußerer Umfang 250mm, 61 Zähne

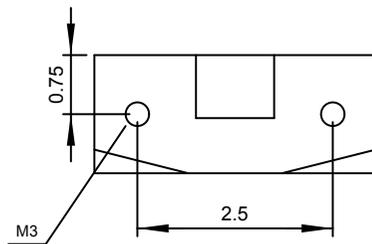


Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Antrieb (2)		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab 1:1	Blatt 4 / 11

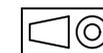
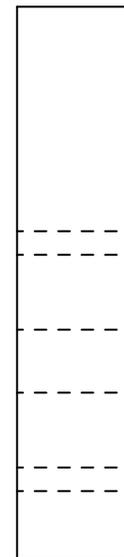
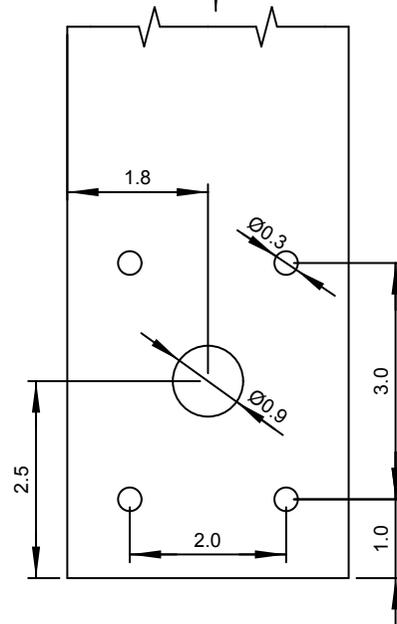


Deckelplatte, Acryl klar (1x)

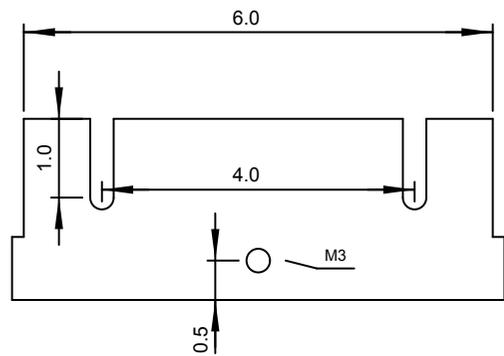
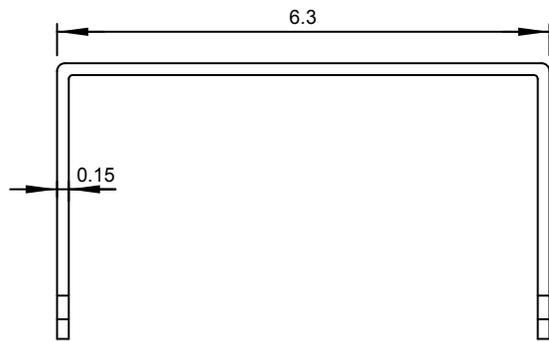
Gesamtlänge 43cm



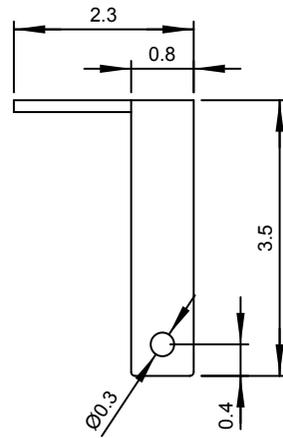
Ständer, Acrylglas klar (2x)



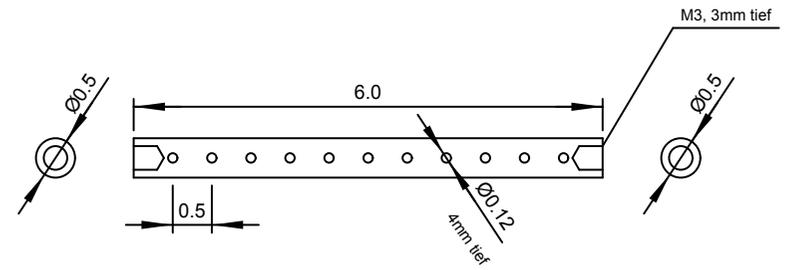
Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Ständer		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab 1:1	Blatt 5 / 11



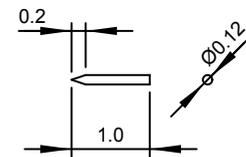
Abnehmerhalterung oben, Alu (1x)



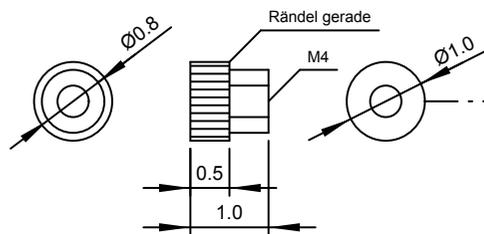
Abnehmer unten, Alu (1x)



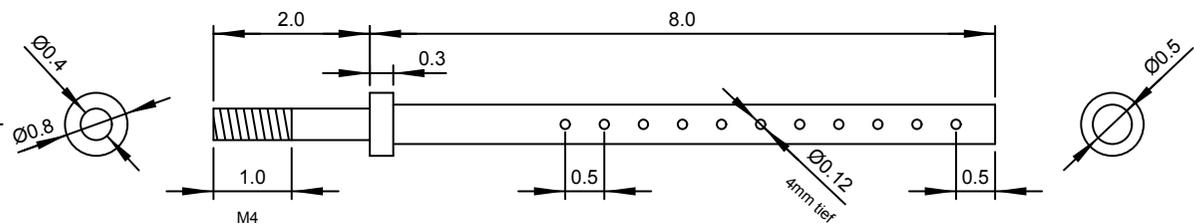
Spitzenelektrodenhalter oben, Alu (1x)



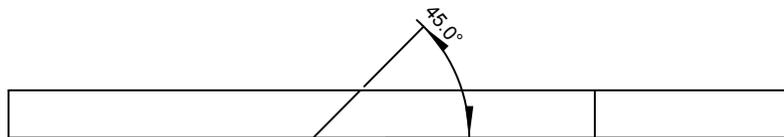
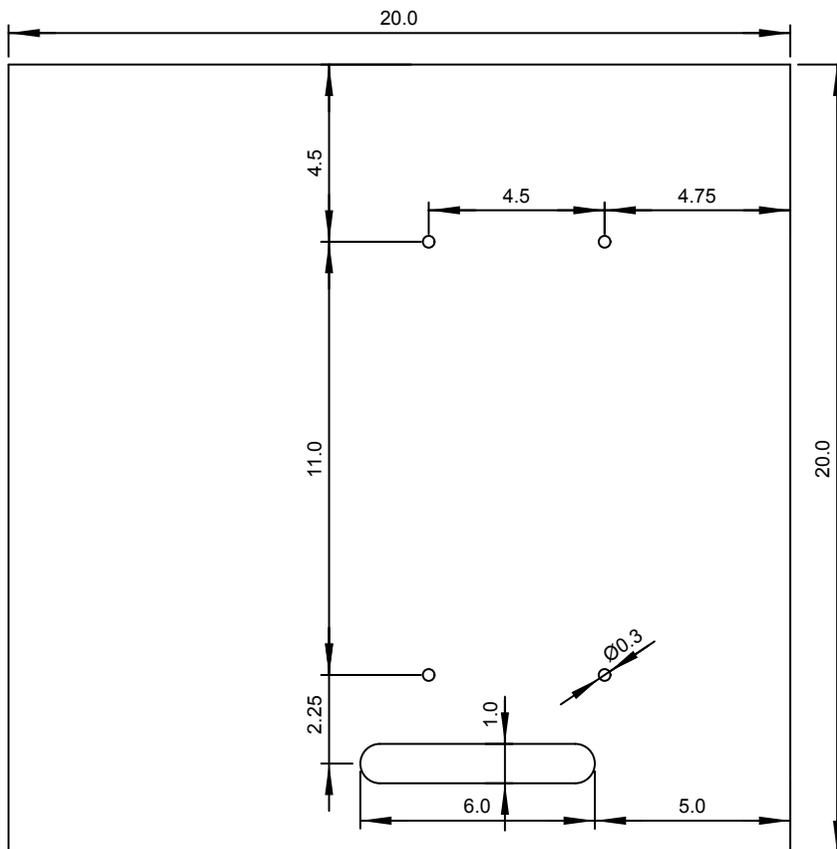
Spitzenelektroden, Stahldraht (22 x)



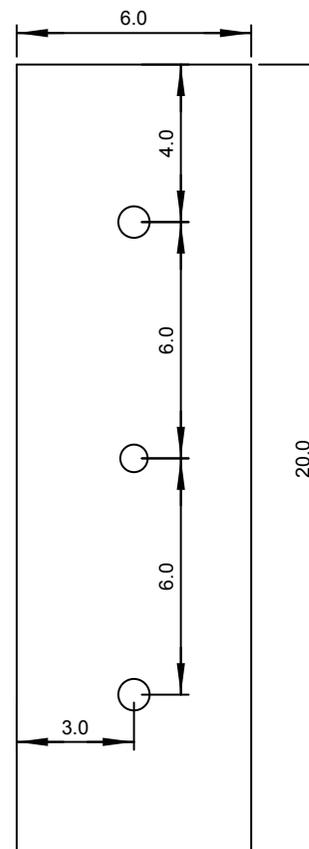
Rändelmutter, Alu (1x)



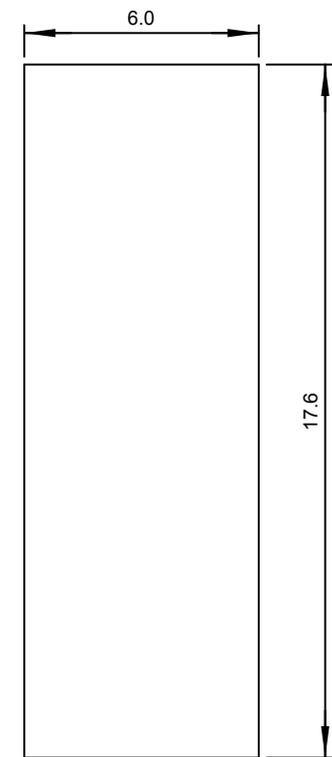
Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Abnehmer		
Version 1.0	Maßstab 1:1	Blatt 6 / 11
23.01.2016		



Gehäuse Deckplatte, MDF 12mm (1x)



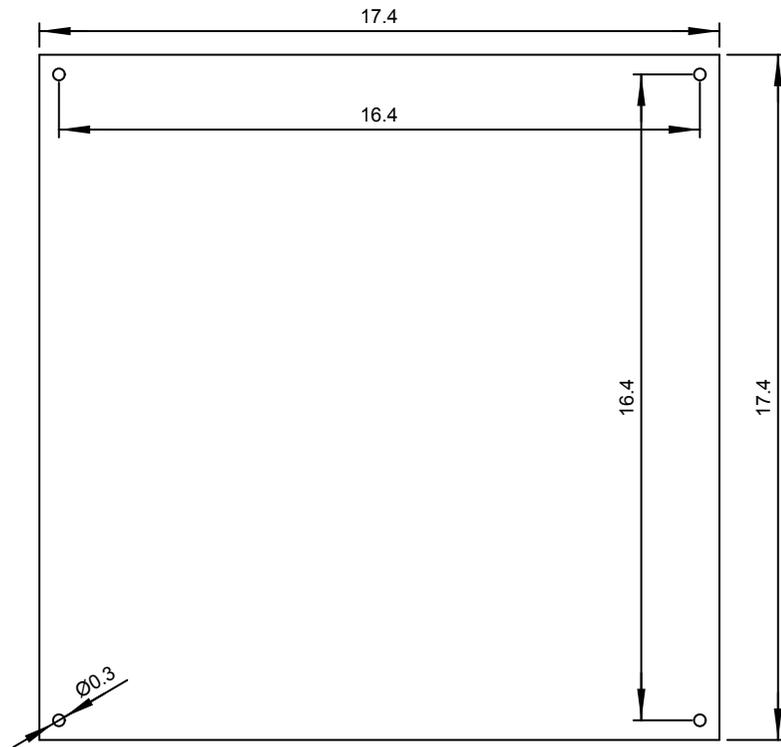
Gehäuse Seitenteil 1, MDF 12mm (2x)
Ein Exemplar ohne Bohrungen
Bohrungen entsprechend el. Bauteilen



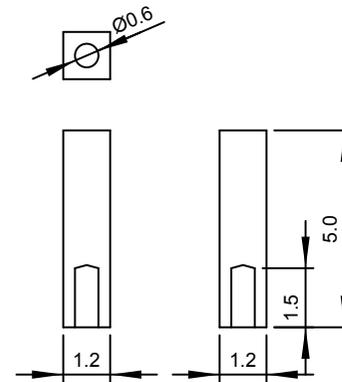
Gehäuse Seitenteil 2, MDF 12mm (2x)



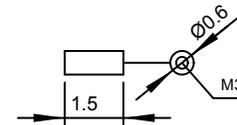
Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Gehäuse (1)		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab 1:2	Blatt 7 / 11



Gehäuse Boden, Sperrholz 5mm (1x)



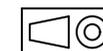
Eckverstärkung, Holz (4x)



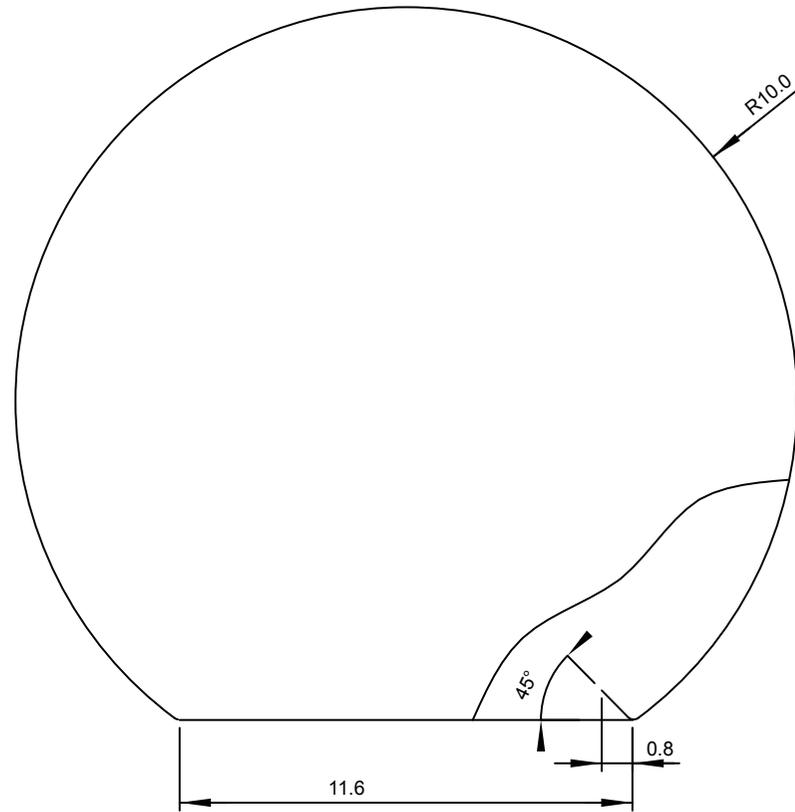
Gewindebuchse, Alu (4x)

Gewindebuchsen in Eckverstärkungen einkleben (Epoxy)

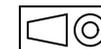
Boden aufschrauben mit M3 Schrauben 10mm



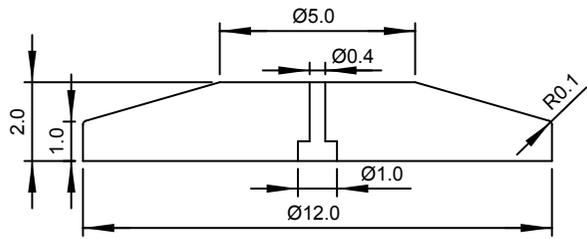
Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Gehäuse (2)		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab 1:2	Blatt 8 / 11



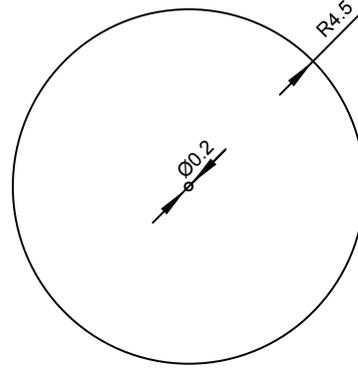
Kugelelektrode, Edelstahl (1x)



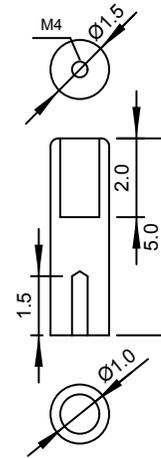
Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Kugelelektrode		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab 1:2	Blatt 9 / 11



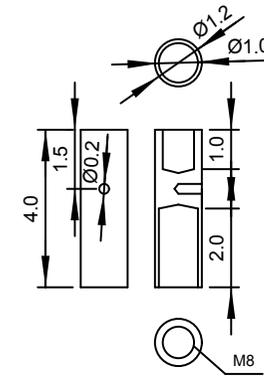
Fuß, Hartholz (1x)



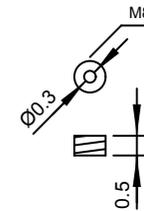
Hilfselektrode, Edelstahlkugel (1x)



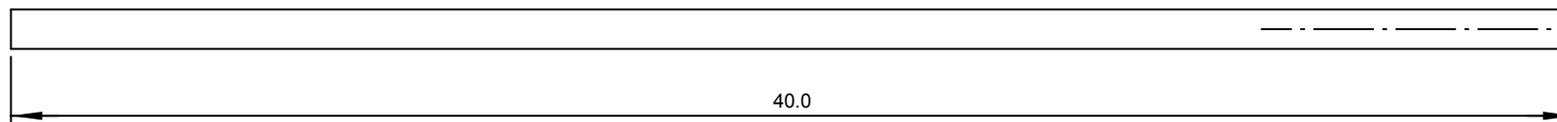
Hülse unten, Alu (1x)



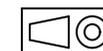
Hülse oben, Alu (1x)



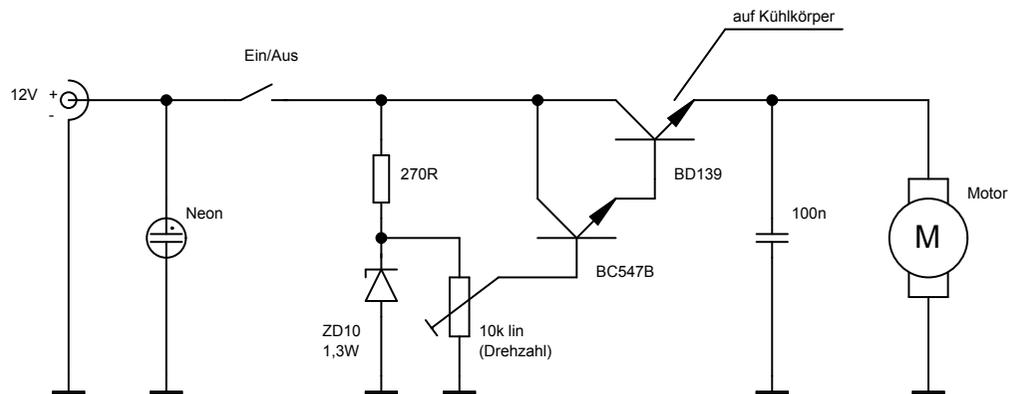
Gewindestück, Stahl M8 (1x)



Haltestab, Acrylglas (1x)



Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Hilfselektrode		
Version 1.0	Maßstab 1:2	Blatt 10/ 11
23.01.2016		



Drehzahlregelung Schaltplan

Stephan Asmus, Germany		
Diese Zeichnung und darin enthaltene Angaben sind ohne Gewähr. Die Verantwortung bei Nachbau obliegt dem Benutzer.		
Zeichnung		
VanDeGraaff		
Bauteil		
Drehzahlregelung		
Version 1.0 23.01.2016	Maßstab -	Blatt 11/11