

Bauplan zur Einstellsense

Version vom 30.01.2023

weitere Infos:

www.pedalkreis.org/bauplaene/einstellsense/

Philipp Köder
Haydnstraße 10
79104 Freiburg

Rechtliche Anmerkungen:

Auch dieser Bauplan bzw. die darin beschriebenen Konstruktionen sind als Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0) veröffentlicht. Das bedeutet, dass jede*r meinen Bauplan nutzen darf – jedoch ausdrücklich **NICHT für kommerzielle Ziele**. Für eine kommerzielle Nutzung kann bei mir angefragt werden.

Eine umfangreiche Veröffentlichung meiner Erfindungen/ Entwicklungen, Konstruktionen und Baupläne und deren regelmäßige, sorgsame Dokumentation verunmöglicht eine widerrechtliche Aneignung via Patentierung durch Dritte. Nachbau und Nutzung der Konstruktionen geschehen auf eigene Gefahr.

Größenabstufungen der Sensenstile und Griffstützenlängen der Einstellsense

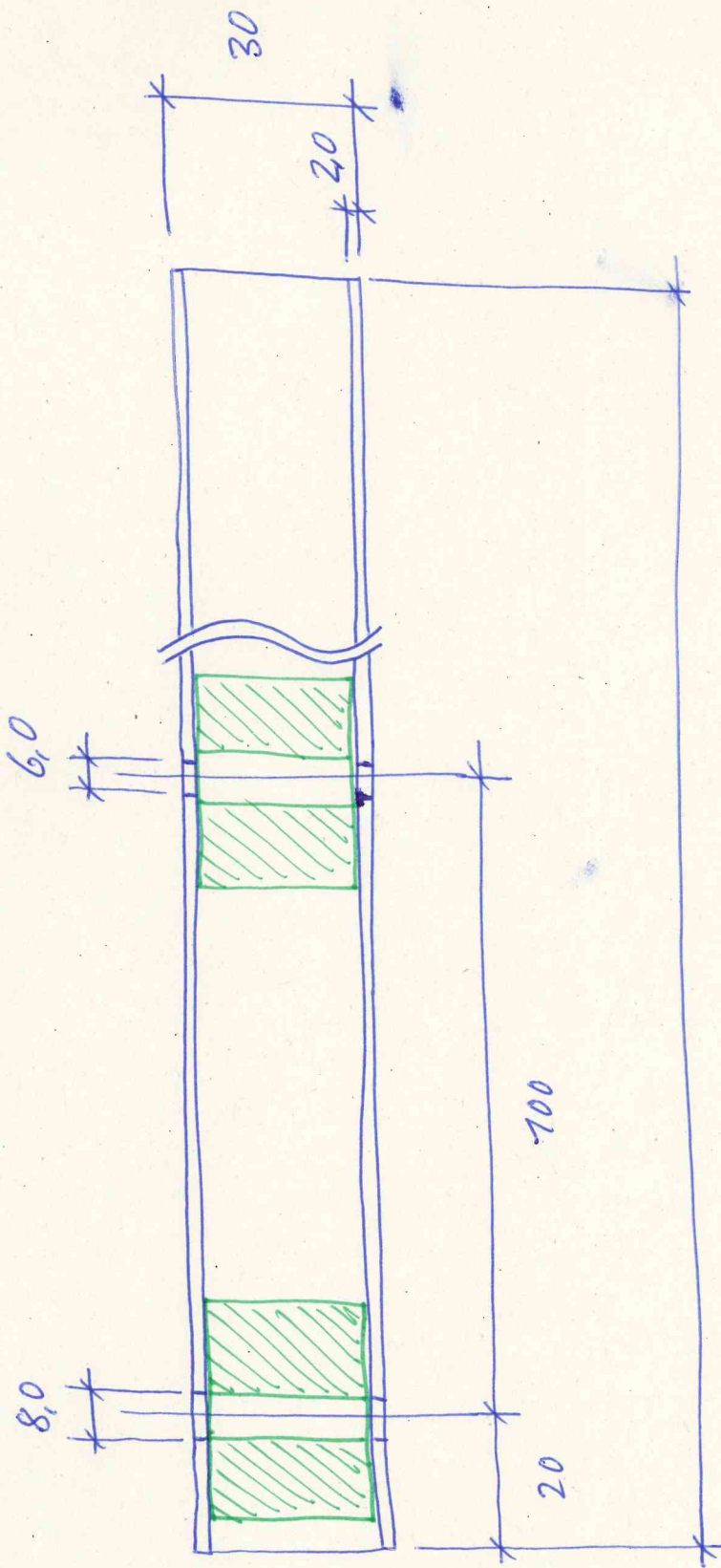
Größe	empfohlene Körperhöhe (m)	mittlere Körperhöhe (mm)	mittlere Griffweite (mm)	Sensenrohrlänge (mm)	Proportion (Sensenrohrlänge/ Körperhöhe)	horizontale Griffstütze (mm)	Proportion (Griffstütze/ Sensenrohrlänge)	vertikale Griffstütze (mm)	Proportion (Griffstütze/ Sensenrohrlänge)	geschätzter Bevölkerungsanteil (%)
S	1,30 - 1,50	1400	330	1450	1,04	350	0,24	200	0,14	5-10
M	1,50 - 1,70	1600	390	1600	1,00	400	0,25	250	0,16	40
L	1,70 - 1,85	1775	430	1750	0,99	450	0,26	300	0,17	30-40
XL	1,85 - 2,00	1925	480	1900	0,99	500	0,26	300	0,16	5-10

Ergonomische Daten aus M. Adler et al: Ergonomiekompodium. Anwendung Ergonomischer Regeln und Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Produkten, Herausgeber: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 1. Auflage, Dortmund 2010

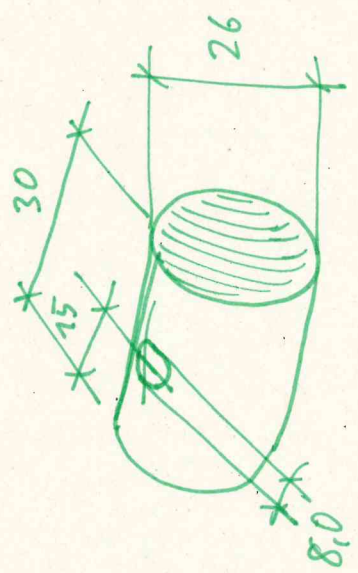
30.7.23

Sensenholm / -rohr

30 x 2,0 mm Alu (AW 6060)



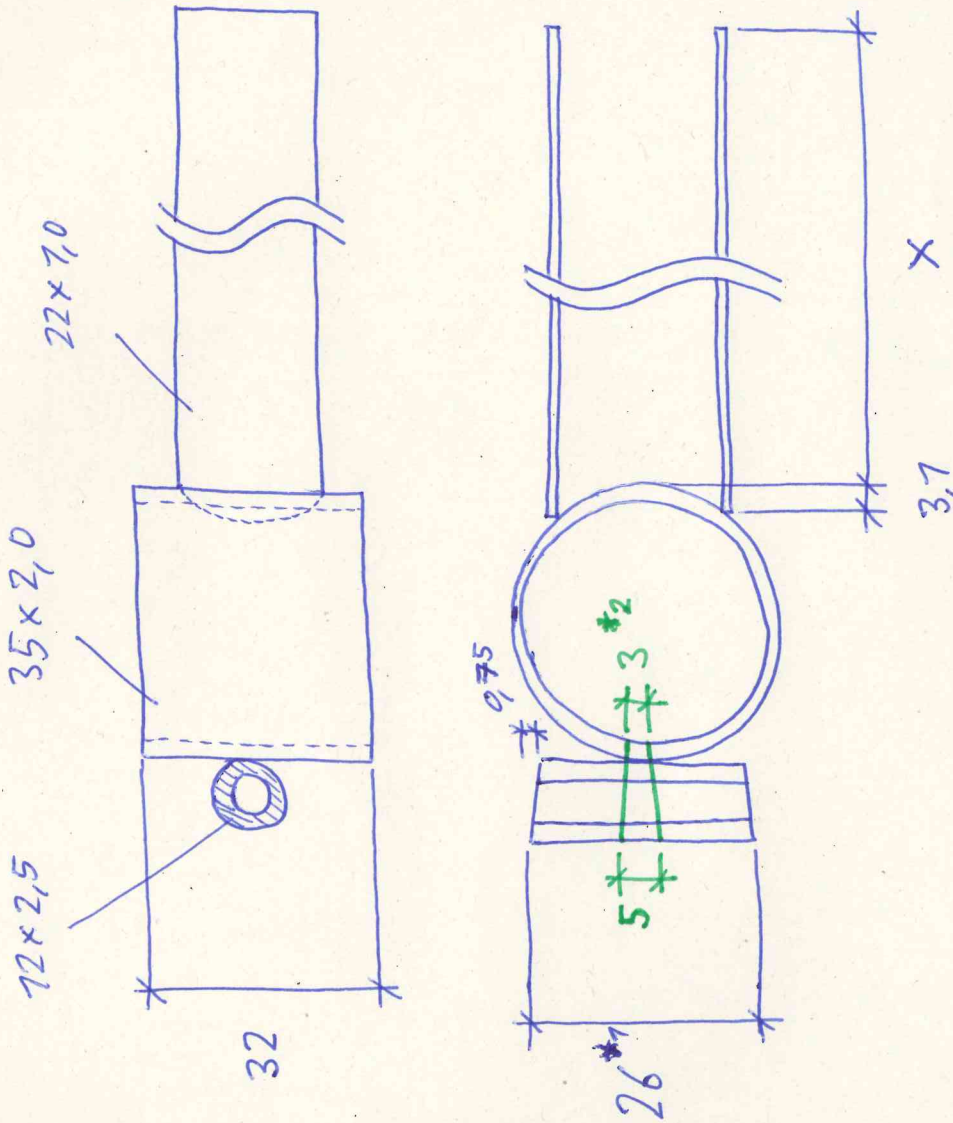
Sensenrohrlänge L,
siehe separate Skizzen u. Angaben



Duchensrundholz
⇒ Abstufung

pk 4.7.23

Griffstützen / Griffe (90°)



X = ...

a) Griffe: 723
→ passend f.
Fahradgriffe

b) Griffstützen:

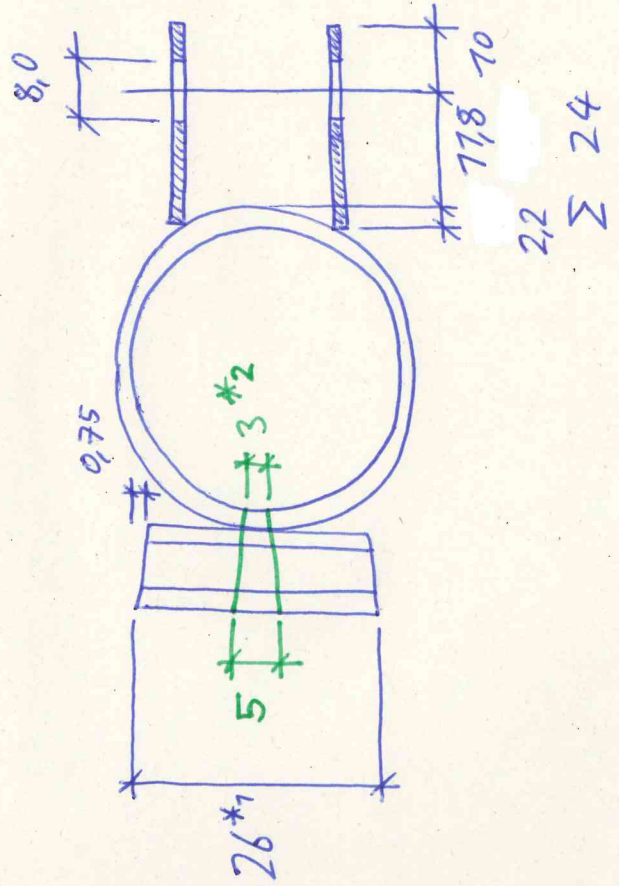
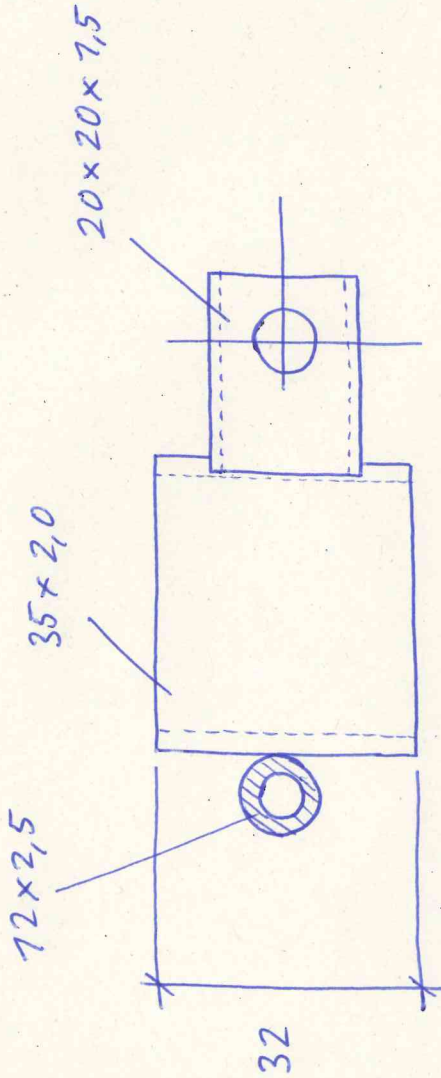
- | | |
|-------|------------------|
| - 200 | } Vertikalgriffe |
| - 250 | |
| - 300 | |
| - 350 | } Horizontalgr. |
| - 400 | |
| - 450 | |
| - 500 | |

*1 2 mm Längen verschweißen,
danach passend schleifen; M6 x 35 mm
Sechskantschraube

*2 mit dünner Trennscheibe
nach Verschm. u Schleifen
Schleifen

4.7.23

Verstellgriffschelle - Ø 30 mm



*₁ 2 mm Länge verschweißen,
danach passend schleifen;

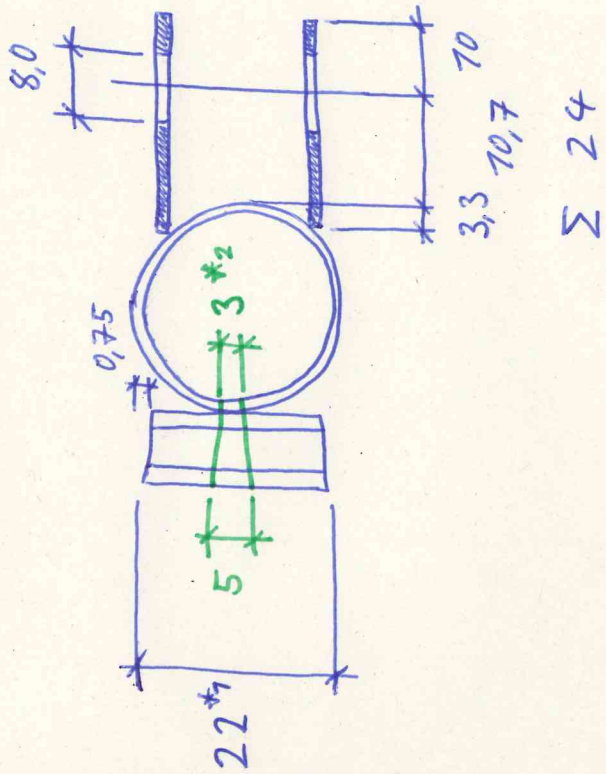
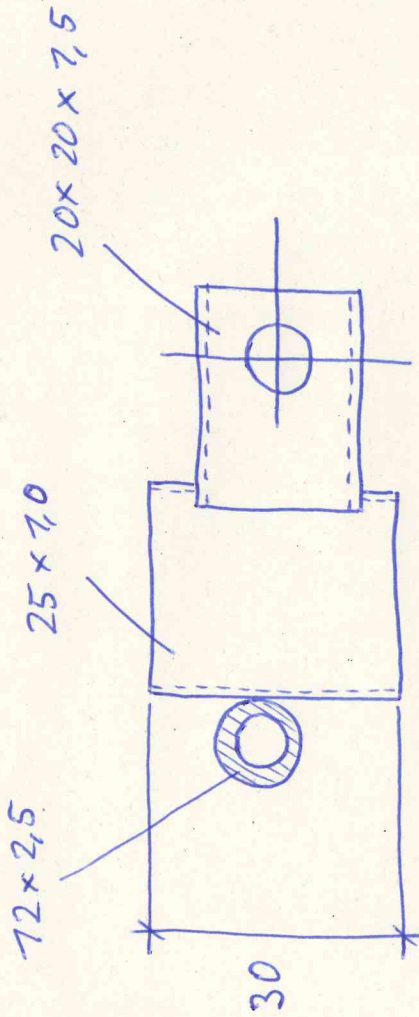
M 6 x 35 mm Sechskant-Schraube

*₂ mit dünner Feinschleibe
nach Verschweißen u. Schleifen

Schliffen

4.7.23

Verstellgriffschelle - Ø 22 mm

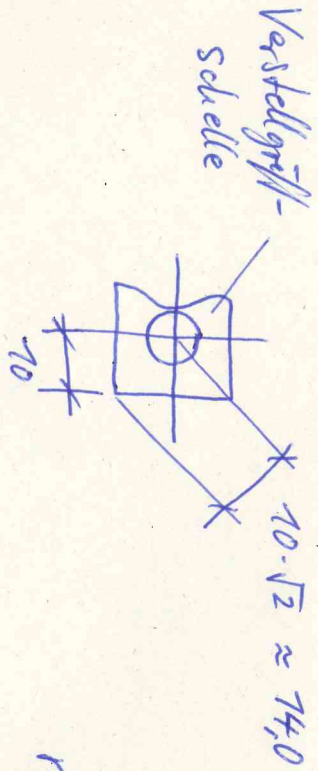


*1 2 mm Längen verschweißen,
danach passend verschleifen;
M 6 x 30 mm Sechskant Schr.

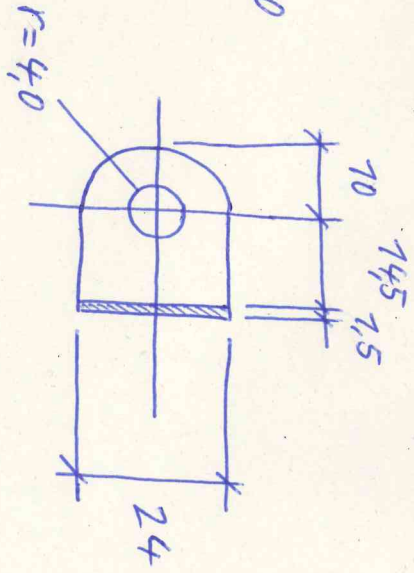
*2 mit dünner Trennscheibe
nach Verschweißen u. Schleifen

Schlitzzen

Vastellgriff

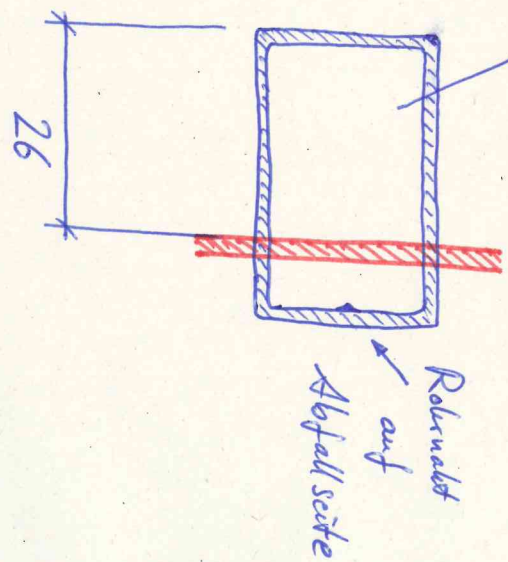


Σ 26



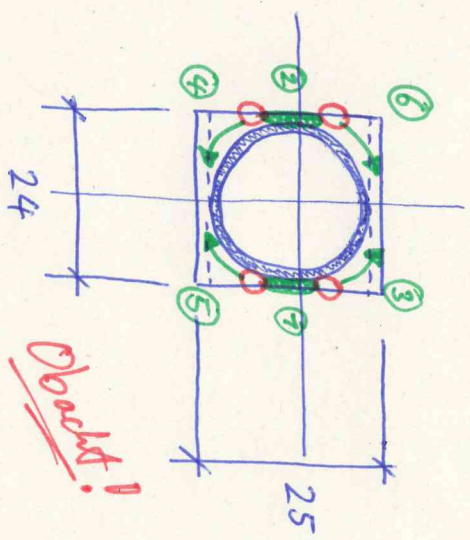
40x25x7,5

Säge Schliff



4.7.23

Schweißreihenfolge

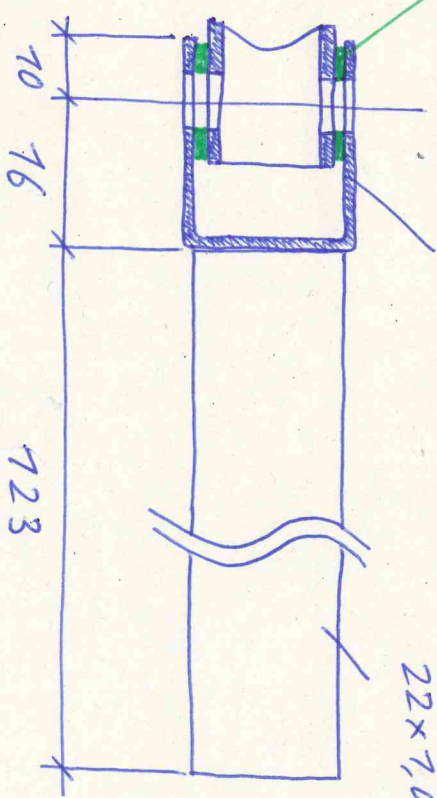


Dichtungsscheiben *1

M8x16x7,0 (9,9)

40x25x7,5

22x7,0



*1 Haftreibung; M8x35 mm

Sechskant Kopf-Schraube

28.1.23

Vestelgriff - Alternative

4x

1,5 mm Stahlblech

Schweißnaht (plan schleifen)

7,5 mm Schweisfuge

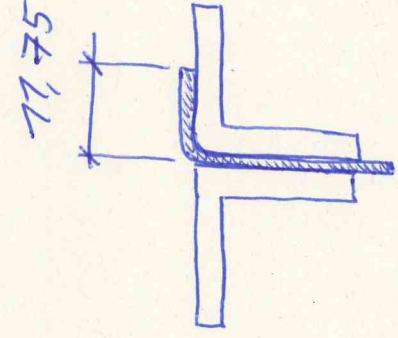
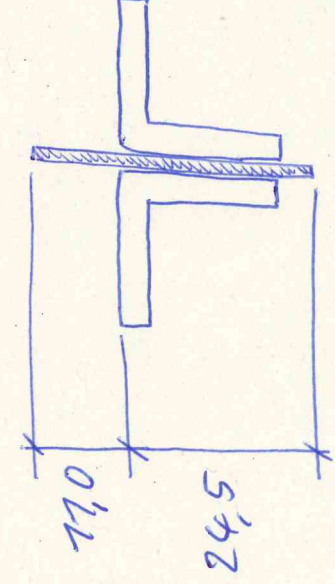
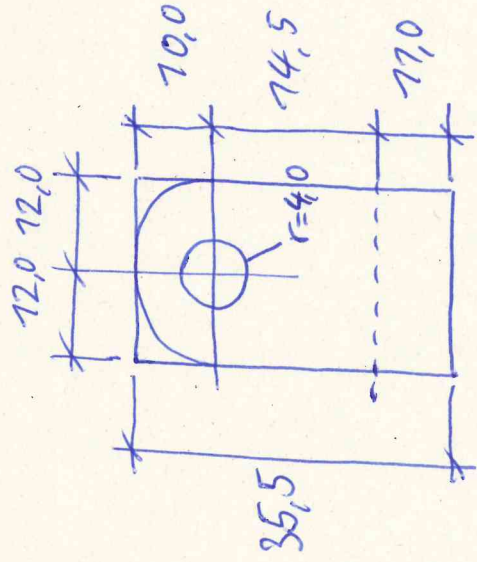
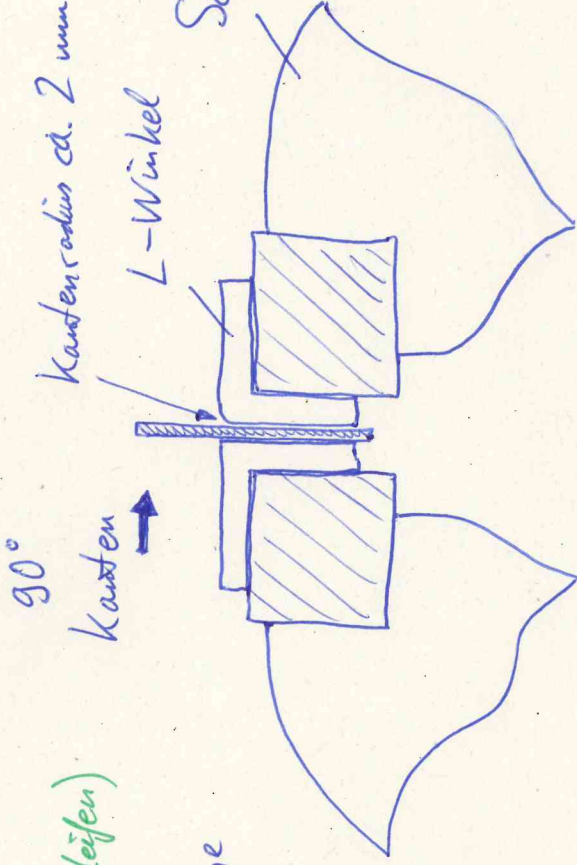
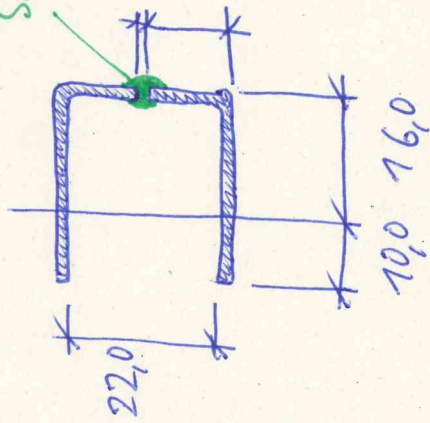
90°

Kanten

Kantennradius ca. 2 mm

L-Winkel

Schraubstock

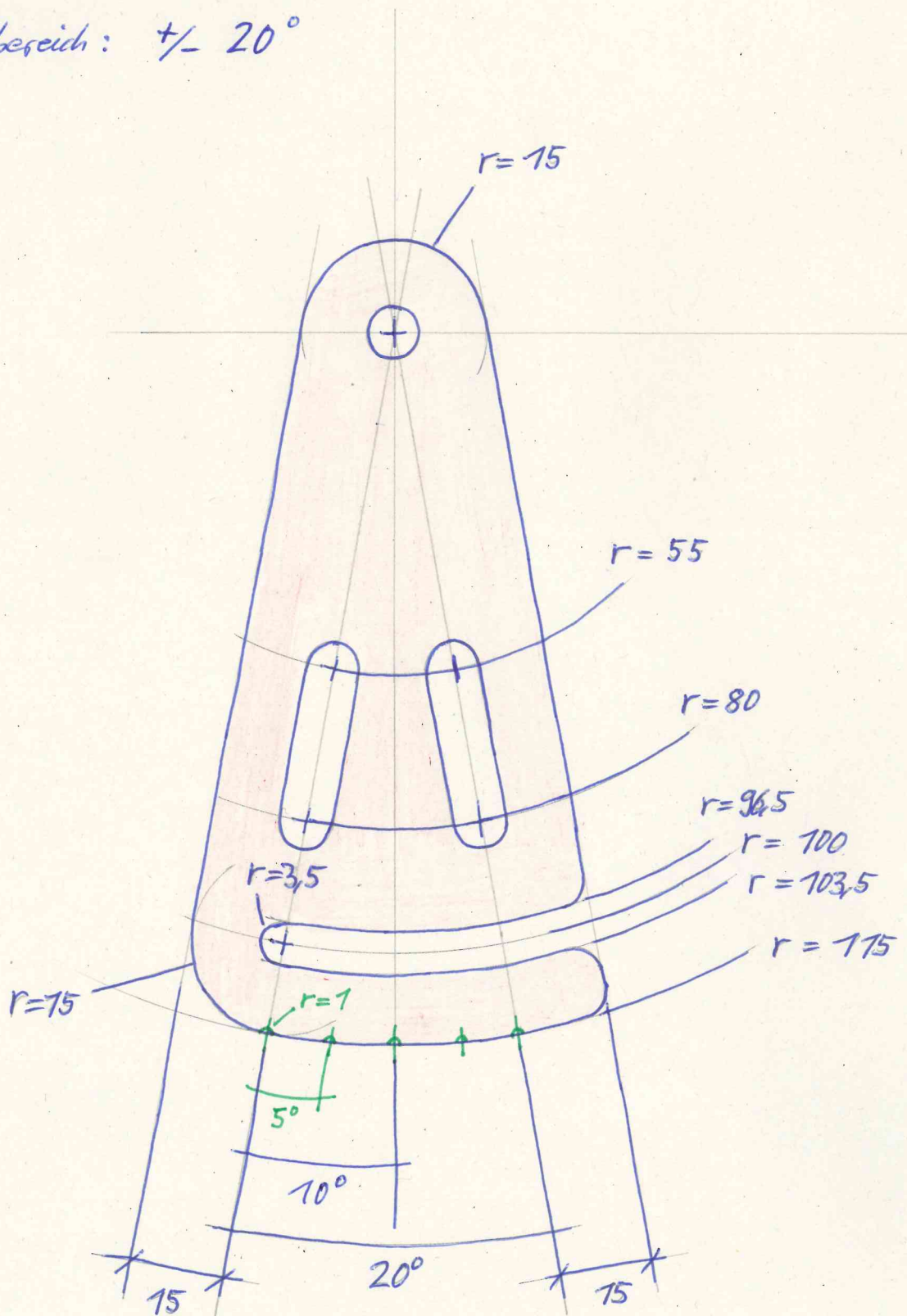


27.7.22

Verstellbare Hammeraufnahme - Hammerplatte

Material: Alu, 5 mm

Verstellbereich: $\pm 20^\circ$

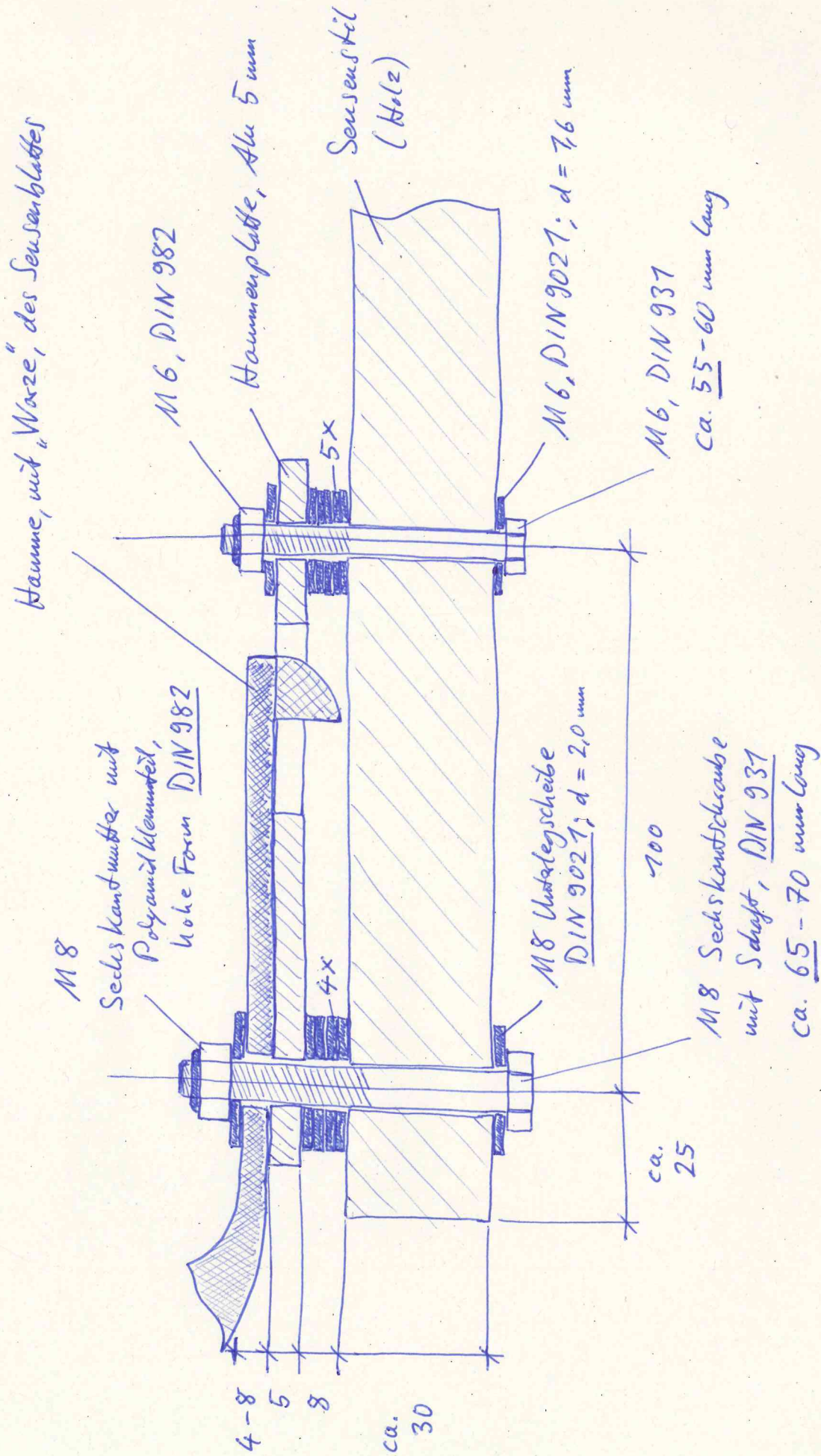


Eckenradien, soweit nicht anders angegeben, 4 mm

Winkelmarkierungen alle 5° , $r=1$ mm

Verstellbare Hammeraufnahme - Durchsicht

72.12.22

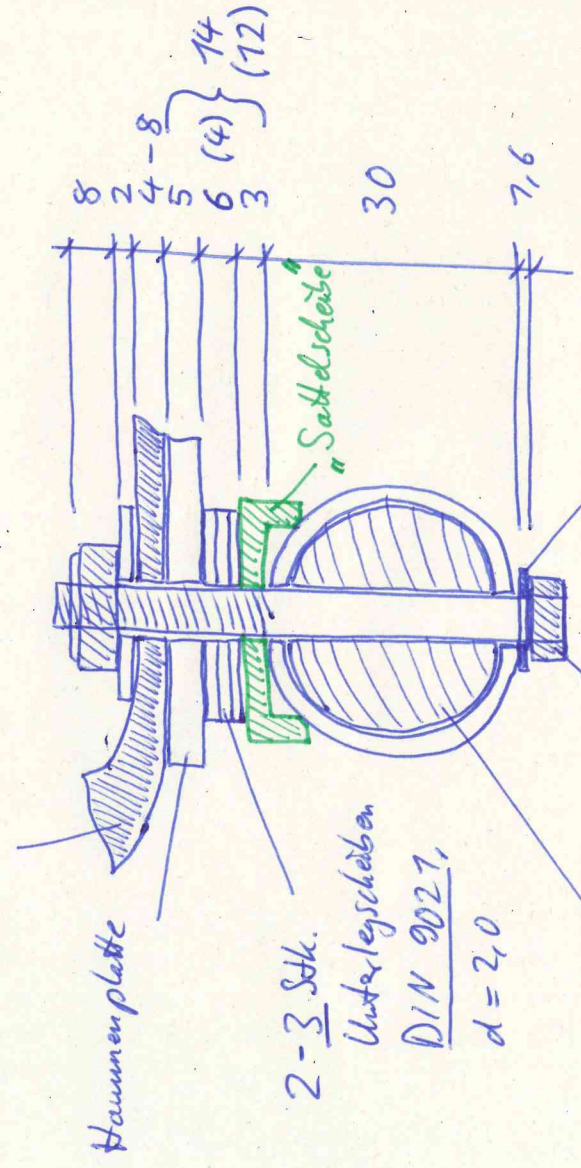


4.7.23

Sattelscheiben f. 3lar Rundrohr

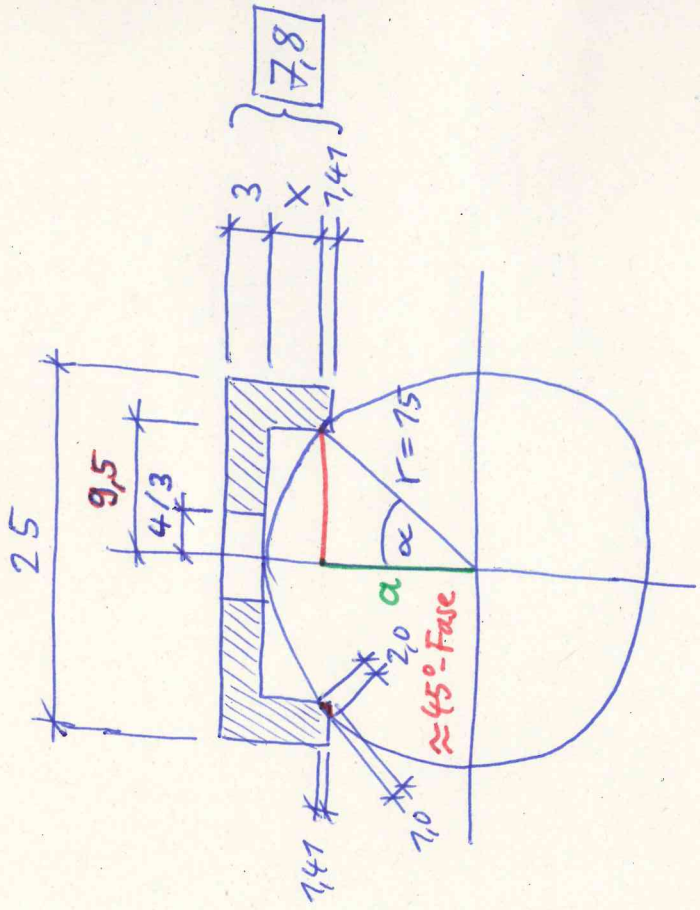
25 x 25 x 3,0 Alu Quaderrohr - aufgesägt + gefast

Sensenblatt/Haume



$$\Sigma 57,6 - 63,6$$

Hammerplatte
 2-3 Stk. Unterscheiben
 DIN 9027,
 d=2,0
 Rundholz, M8 Sechskantschraube
 mit Schaft, DIN 937
 65 mm lang
 bzw.
 M 6 x 55 mm f.
 zweite Hammerplattenverschraubung



$$\begin{aligned}
 x &= r - a \\
 &= r - \sqrt{r^2 - 9,5^2} \\
 &\approx 75 - 77,67 \\
 x &\approx 3,39 \\
 \alpha &= \arcsin \frac{9,5}{75} \\
 \alpha &\approx 39,3^\circ
 \end{aligned}$$

4.7.23

Sparrhilfe f. Sattelschleiben

25 x 25 x 3,0 Alu Querschlinder; M6 x 40/45

