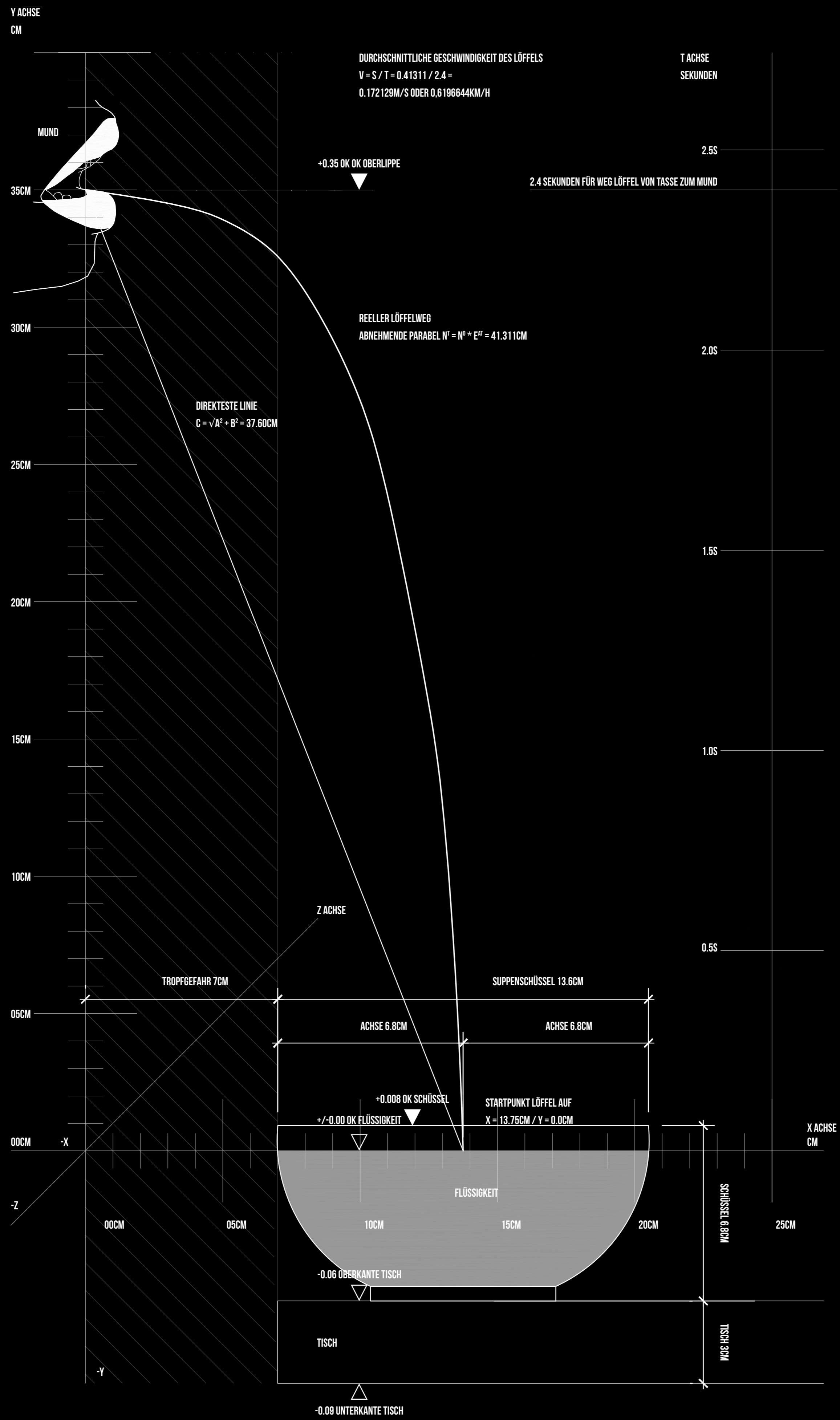
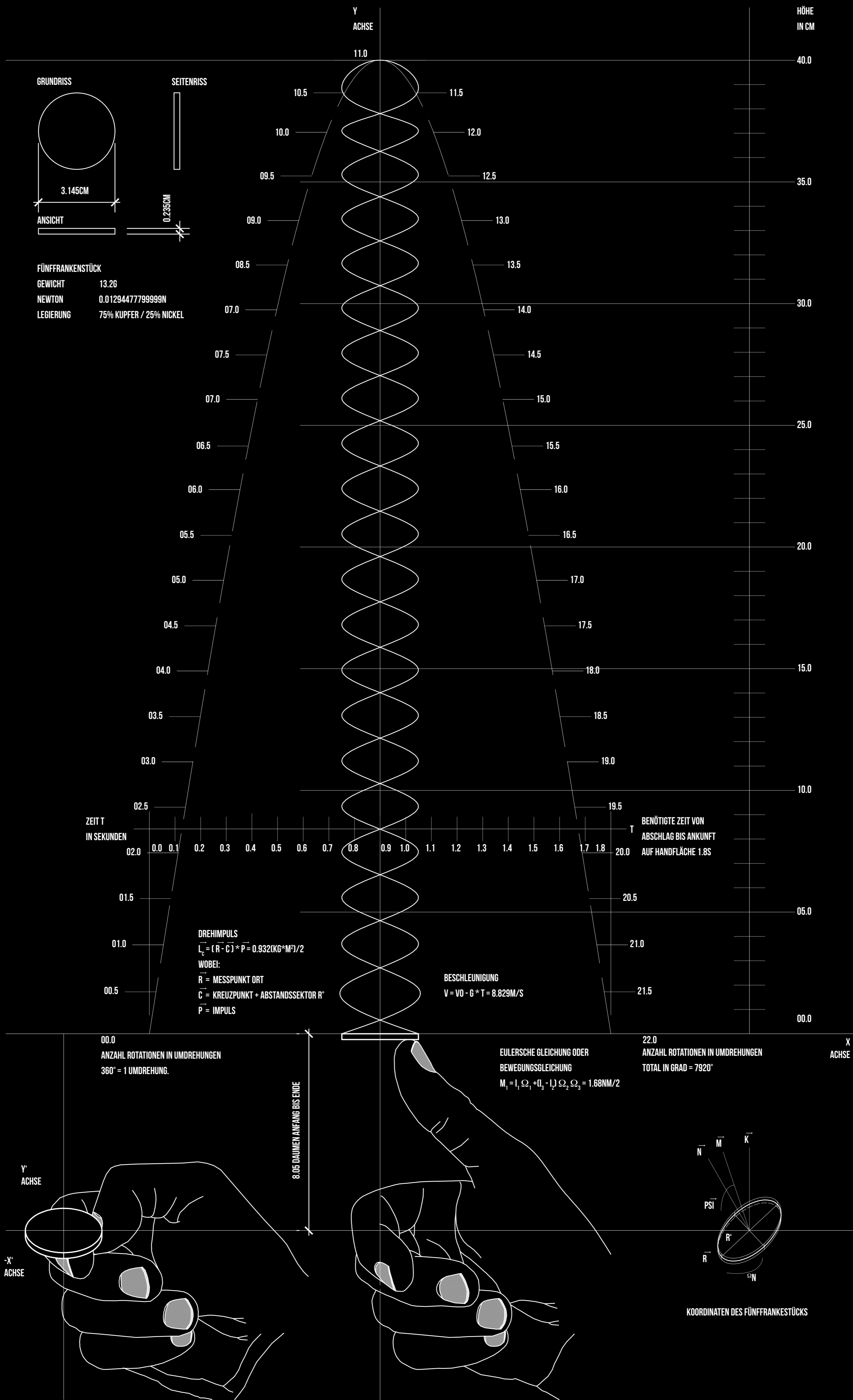


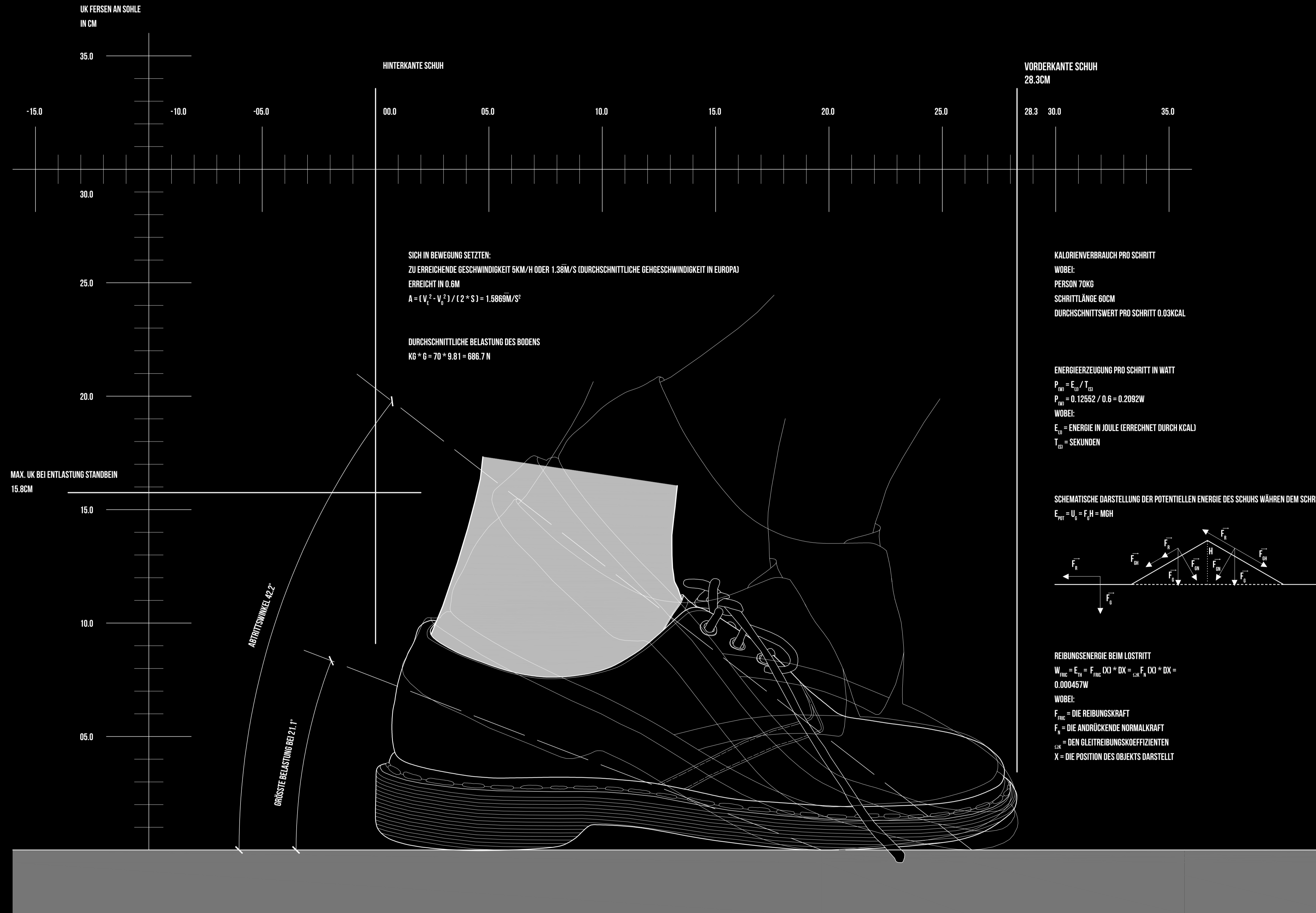
MATHEMATISCHER MOMENT
ANSICHT - LÖFFEL VON SUPPENSCHÜSSEL ZUM MUND



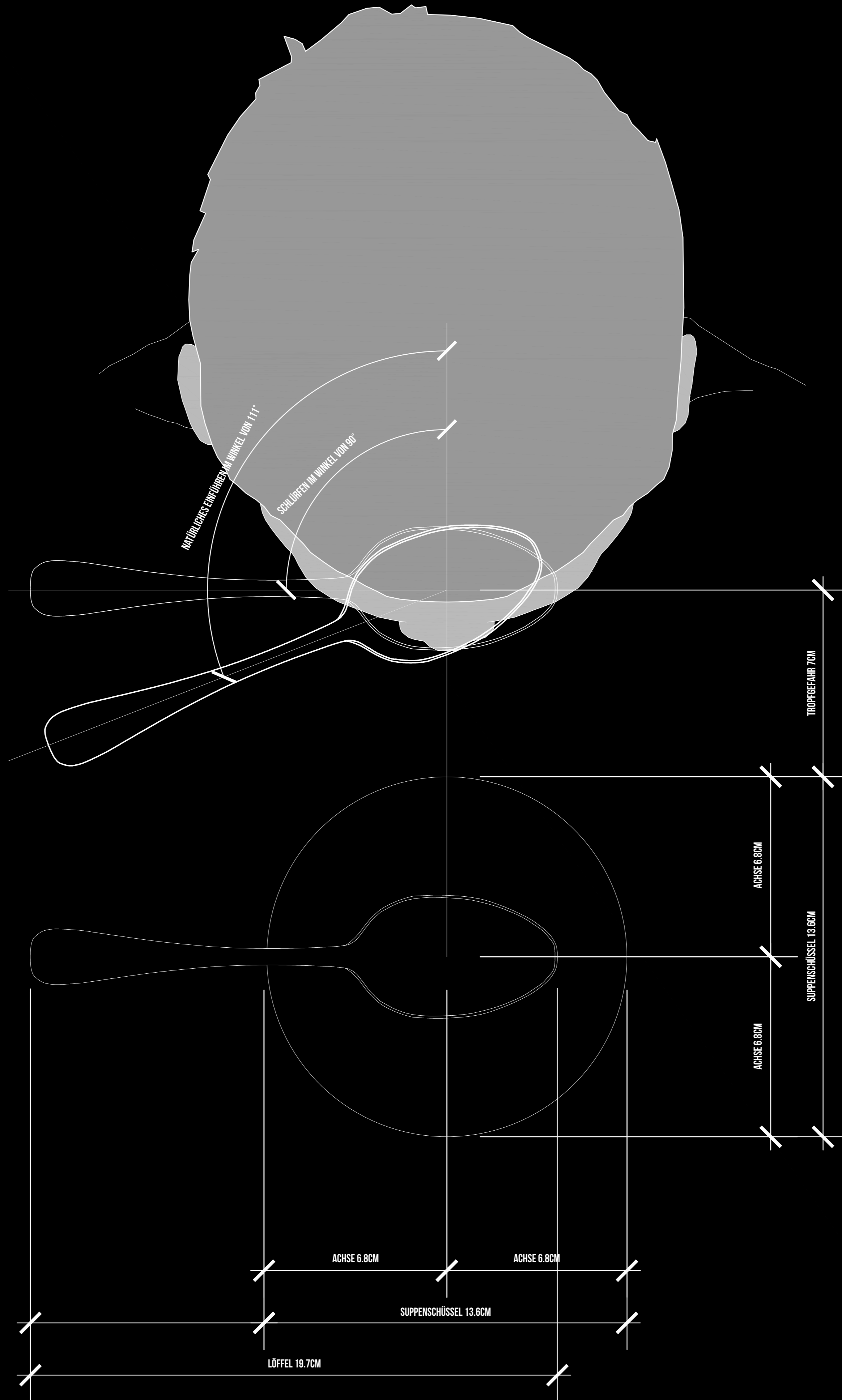
MATHEMATISCHER MOMENT
SCHNIPPEN EINES FÜNFFRANKENSTÜCKS



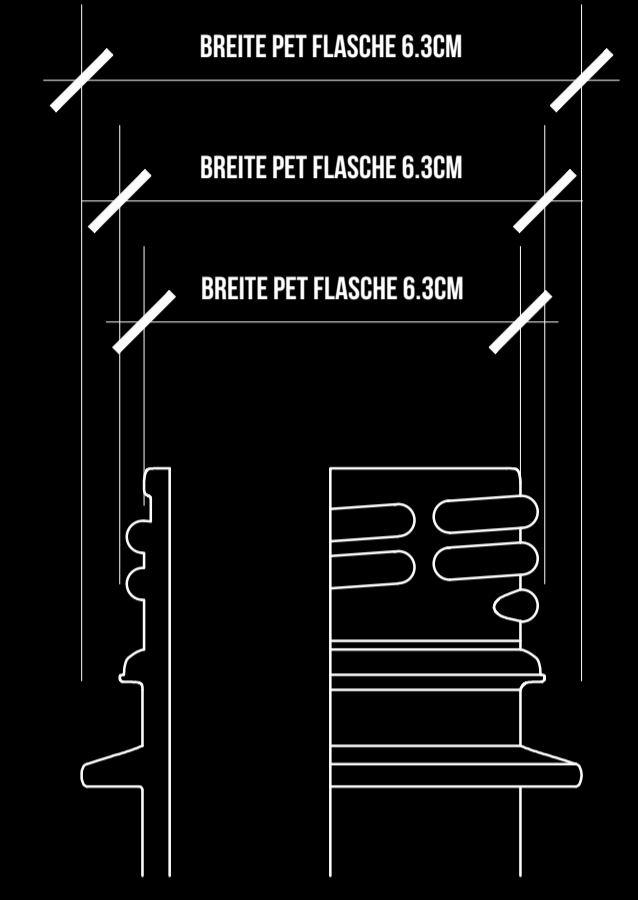
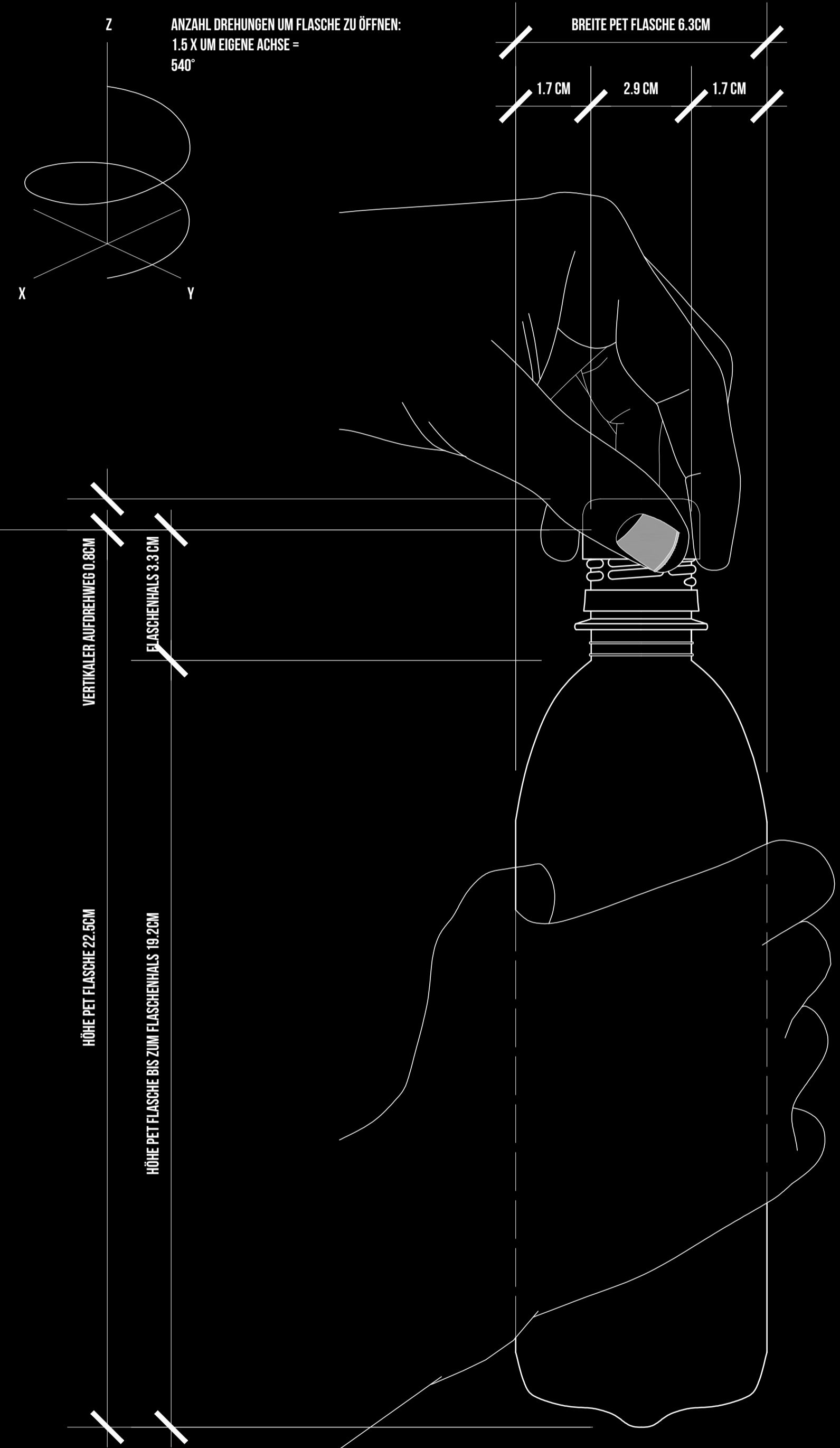
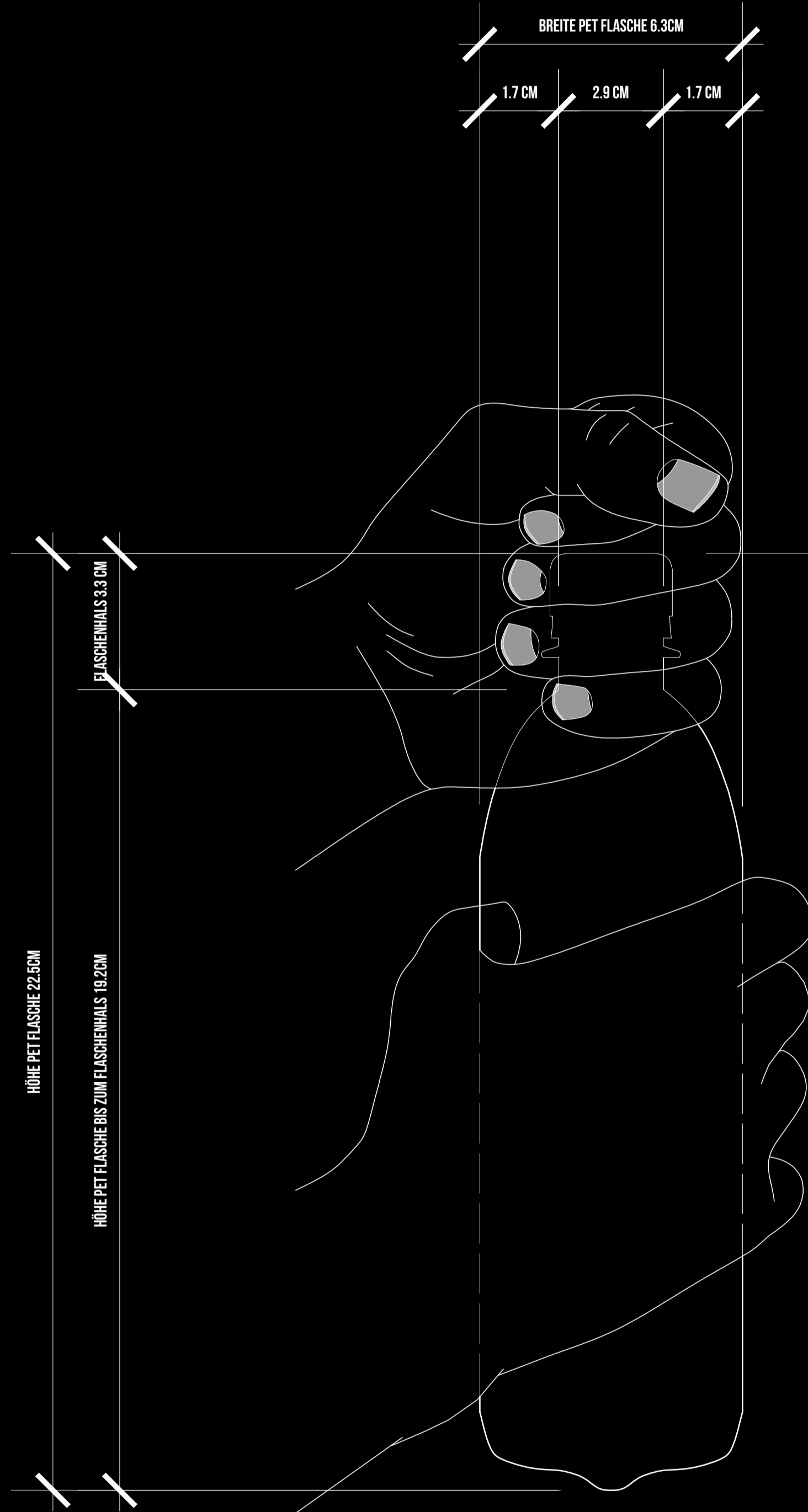
MATHEMATISCHER MOMENT
SICH IN BEWEGUNG SETZEN - SITUATION: ABSTOSSENDER FUSS



MATHEMATISCHER MOMENT
GRUNDRISSE - LÖFFEL VON SUPPENSCHÜSSEL ZUM MUND



MATHEMATISCHER MOMENT
AUFDREHEN EINER 0.3DL PET FLASCHE



DETAIL FLASCHENHALS
MST: 2:1

ANZAHL DREHUNGEN UM FLASCHE ZU ÖFFNEN
WEG 1.5 X UM EIGENE Achse = (540°) 0.1365M
ZEIT 0.35S
GESCHWINDIGKEIT M/S = 0.39

GEWICHT PET FLASCHE 0.3DL
0.25G
VOLUMEN
3DL = 300CM³
EU NORM
56800

DRUCK AUF FLASCHE DURCH HAND
 $P = F_x / A$
 $P = 0.8 / 0.0735 = 11.03 \text{ N/M}^2$

MAXIMALER DRUCK IN PET FLASCHE
ZUGELASSEN 0.7BAR
REALSITUATION 0.82BAR
NORMALZUSTAND 0.4BAR

AUFWAND VON 0.4BAR ZU 0.82BAR
 $P_1/P_2 = T_1/T_2$
 $0.7/0.85 = 0.8235294118\text{BAR}$
HEISST (ANNÄHERUNG) 23.6MAL KRÄFTIG SCHÜTTELN