

```
let inputOD;
let buttonCalc;
let resultN;
let resultP;

function setup() {
  createCanvas(400, 200);

  // Eingabefeld für Außendurchmesser
  createP("Außendurchmesser des Zahnrads (mm):");
  inputOD = createInput("80");

  // Button
  buttonCalc = createButton("Berechnen");
  buttonCalc.mousePressed(calculateGear);

  // Ergebnisfelder
  resultN = createP("");
  resultP = createP("");
}

function calculateGear() {
  // Eingabe lesen
  let OD = float(inputOD.value());

  // Fester Diametral Pitch (wie in deinem funktionierenden Beispiel)
  let P = 1;

  // N berechnen
  let N = OD * P - 2;

  // runden, da N ganzzahlig sein muss
  let Nrounded = Math.round(N);

  // Ausgabe
  resultP.html("Diametral Pitch (P): " + P);
  resultN.html("Zähnezahl (N): " + Nrounded);
}

function draw() {
  background(240);
}
```

From:
<https://wiki.ct-lab.info/> - Creative Technologies Lab | dokuWiki

Permanent link:
https://wiki.ct-lab.info/doku.php/extras:codikon:p5js:kythera_berechnungshilfe?rev=1764148387

Last update: 2025/11/26 09:13

