

Lernfeld 6: Berechnung der Speichenlänge mit einem Speichenkalkulator

z.B. unter www.speichnrechner.de

Oder mit dieser Formel für die Rechnung mit dem Taschenrechner

$$S_l = \sqrt{r_1^2 + r_2^2 + w^2 - 2r_1 \cdot r_2 \cdot \cos \beta} - 1/2y$$

S_l = Speichenlänge

r_1 = halber Innendurchmesser der Felge

r_2 = halber Lochkreisdurchmesser der Nabe
Seite 134)

w = Radmittelebene bis Flanschaußenseite plus Speichendicke (Bild 1, Seite 134).

$$\beta = \frac{360^\circ \cdot \text{Kreuzungsart}}{\text{Speichenzahl pro Flansch}}$$

y = Speichenlochdurchmesser der Nabe

Lochkreis Ø

Abstand Nabenmitte Flansch links

Abstand Nabenmitte Flansch rechts

Speichenloch-Ø

Ø am Nippelsitz

Tipp:
Der Abstand Nabenmitte-Flansch lässt sich auch leicht folgendermaßen errechnen:
(Einbaumaß / 2) - A (links oder rechts)

Einbaumaß

A links A rechts

Felgen-Ø am Nippelsitz / ERD:

Speichenlöcher Felge:

Speichenloch-Ø:

Nippel-Länge (12,14 oder 16mm):

links: rechts:

Lochkreis-Ø Nabe:

Asymetrie (nur bei Asym. Felgen): 0 0

Abstand Nabenmitte-Flansch:

Gewünschte Überkreuzungen:

Die benötigte Speichenlänge links beträgt:

Die benötigte Speichenlänge rechts beträgt:

Vorschlag: links 265mm - rechts 263mm