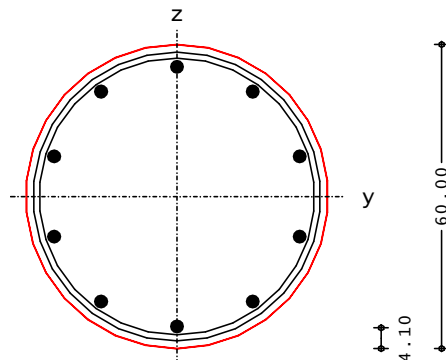


Pos. B415
Stb.-Rundstütze Lambda<70
System
 M 1:15

Unverschiebliche

Stahlbetonstütze

Lambda < 70


 Stockwerkshöhe = 4.40 m
 Knicklänge = 4.40 m

Knickbeiwert = 1.00 -

Kreisquerschnitt

Durchmesser = 60.0 cm

 Schlankheit
 $\lim \lambda = 20.00$

 Lambda = 29.33 -
 Knicknachweis erforderlich

Belastung

 Druckkraft $P_o / P_u = 4260.00 / 4291.10$ kN
 Knotenmomente $M_{yo} / M_{yu} = 0.00 / 0.00$ kNm
 $M_{zo} / M_{zu} = 0.00 / 0.00$ kNm

Bemessung

und Schnittgrößen

 Baustoffe Beton **B 35** Stahl **BSt 500 S**
 Durchmesser $d = 60.0$ $dk/h' = 55.8 / 4.1$ cm

Ort	M kNm	M bem kNm	N kN	N bem. kN	ges.As cm ²
Oben	0.00	0.00	4260.00	3875.88	48.91
Mitte	0.00	75.80	4280.22	3993.62	57.61
Unten	0.00	0.00	4291.10	3906.98	48.91

Bewehrung

 Längsstäbe **10 * Durchm. 28 (61.58 cm²)**
 =====
 Wendelbewehrung **Durchm. 12 sw= 5.0 cm**
 Bewehrungsgehalt **vorh. $m_y = 2.52$ %**

 Sicherheit gegen Abplatzen der Betonschale außerhalb der wendel
 $A_w * \beta * sw = 39.65 * 50.0 = 1982.61 < 3963.00$