

EINDRINGTIEFE

DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2011-10, Abschn. E.5.2.2.2





Projekt: FVE NA BUDOVĚ MĚSTSKÉ KNIHOVNY - FVE 60,5 kWp Projekt-Nr.: PR2024102301
Auftraggeber: Ing.Wolfgang Marks

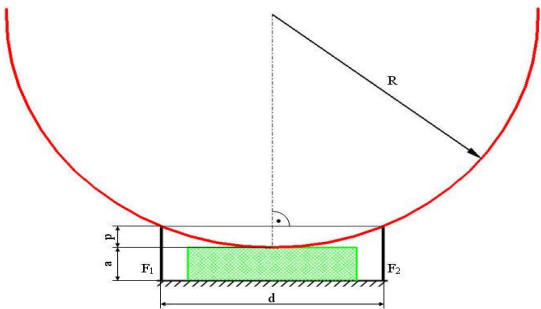
Das Programm ermittelt die Eindringtiefe p einer Blitzkugel, die auf zwei gleich hohen Fangstangen bzw. -leitungen aufliegt.
Das Blitzkugelverfahren wird zur Ermittlung des geschützten Volumens von Teilen und Flächen einer komplexen baulichen Anlage verwendet.
Bei dieser Berechnung handelt es sich um den Sonderfall, dass die Lotrechte im Mittelpunkt der Blitzschutzkugel orthogonal (rechtwinklig) zur Verbindungslinie der Fangstangen steht!

$$p = R - \sqrt{R^2 - \frac{d^2}{4}}$$

- p = Eindringtiefe Blitzkugel
- R = Blitzkugel-Radius
- d = Abstand zwischen den Fangeinrichtungen oder zwei parallelen Fangleitungen (Maschenweite)
- F = Höhe der Fangstangen / -ebene (F₁ = F₂)
- a = Höhe des geschützten Volumens

Anmerkung: Bei der Berechnung sollte ein firmenspezifischer Sicherheitszuschlag addiert werden!

F in m	d in m	Schutzklasse	p in m	a in m
3,00 m	16,00 m	 I	<u><u>0,72 m</u></u>	<u><u>2,28 m</u></u>
		 II		<input checked="" type="checkbox"/> safety
		 III		<u><u>38 cm</u></u>
		 IV		



Erstellt durch:
Marks
18.05.2025

Bemerkung / Hinweis: