

4. Geometrische Ortslinien und Ortsbereiche

Geometrische Ortslinien und Ortsbereiche sind alle Punkte, die eine gemeinsame besondere Eigenschaft besitzen.

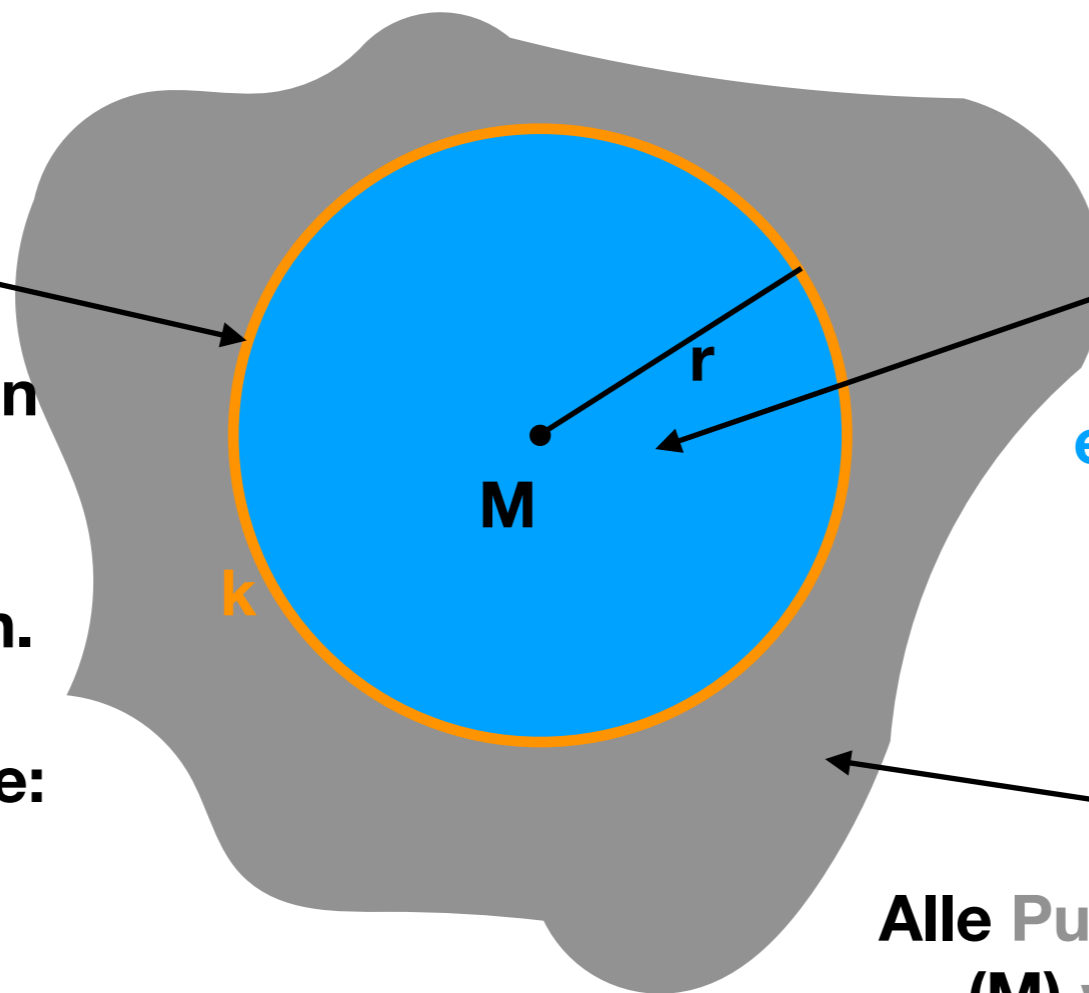
4.1 Kreislinie, Kreisinneres und Kreisäußeres

geometrische
Ortslinie

Kreislinie k

Alle Punkte P , die von
einem Punkt (M)
dieselbe
Entfernung (r) haben.

Mengenschreibweise:
 $k = \{ P \mid |\overline{PM}| = r \}$



geometrischer
Ortsbereich

Kreisinneres k_i

Alle Punkte P , die von
einem Punkt (M) weniger als r
entfernt sind.

Mengenschreibweise:

$$k_i = \{ P \mid |\overline{PM}| < r \}$$

Kreisäußeres k_a

Alle Punkte P , die von einem Punkt
 (M) weiter als r entfernt sind.

$$k_a = \{ P \mid |\overline{PM}| > r \}$$

!!! Die Kreislinie gehört weder zum Kreisäußeren noch zum Kreisinneren!!!

Lesen und lernen: Buch Seite 60 auch die Mengenschreibweise

Übung:

B.S. 60/4 und 61/6, 9, 10