

EDB+

Erddruckberechnung

Anwendungsmöglichkeiten

Das Programm EDB+ berechnet die Erddruckkoordinaten von der Geländeoberkante bis zu einer vorgegebenen Tiefe. Die ermittelten Erddruckkoordinaten können sowohl über einen Teilbereich als auch über die gesamte Tiefe detailliert ausgegeben werden.

Gleichzeitig ermittelt das Programm die resultierende horizontale und vertikale Erddruckkraft.

Folgende Berechnungen sind wählbar:

- Aktiver Erddruck
- Erdruhedruck
- Mittelwert aus aktivem Erddruck und Erdruhedruck (erhöhter aktiver Erddruck)
- Passiver Erddruck (Erdwiderstand)

Belastung

- Begrenzte Streifen-, Linien- und Blocklasten sowie begrenzte und unbegrenzte Flächenlasten auf dem Gelände in beliebiger Tiefe

Weitere Eigenschaften

- Unbegrenzte Anzahl an Bodenschichten
- Gebrochene oder kontinuierliche Böschung
- Berücksichtigung des resultierenden Erddrucks aus Verdichtung und Verrechnung mit eventuellen Lasten nach DIN 4085
- Wandneigung variabel
- Unterschiedlicher Wasserstand rechts und links
- Grundwasserstände können unabhängig von Schichtgrenzen gewählt werden

Automatische Berücksichtigung des Wasserdrucks anhand des Grundwasserstandes

