

## Gefährdungen

- Durch beschädigte erdverlegte Leitungen können Personen verletzt werden.

## Allgemeines

- Vor Baubeginn Informationen über Lage und Schutzabstände von den Leitungseigentümern, z. B. Netzbetreiber, Deutsche Telekom, Tiefbauamt, einholen und beteiligte Mitarbeiter und Firmen informieren.
- Telefonnummern von Leitungsbetreibern (Störungsdienste), Behörden (Umweltamt, Wasserbehörde, Tiefbauamt), Polizei und Feuerwehr bereithalten.
- Beim Antreffen unbekannter Leitungen sofort Arbeiten einstellen und Auftraggeber oder Leitungsbetreiber informieren.
- Vorhandene Schachtdeckel, Schieberkappen usw. stets freihalten.
- Beim Beschädigen einer Leitung Arbeiten sofort einstellen, wenn erforderlich den Gefahrenbereich z. B. absperren und zuständige Stellen (Leitungsbetreiber, Polizei, Feuerwehr) informieren. Passanten, Hausbewohner warnen und unbefugte Personen fernhalten.

## Schutzmaßnahmen

- Zum Auffinden von Leitungen Ortungsgeräte ① einsetzen oder Suchgräben herstellen. Im vermuteten Leitungsbereich Saugbagger einsetzen ③ oder in Handschachtung mit der Schaufel arbeiten.
- Vorhandenen Leitungsverlauf eindeutig kennzeichnen und Schutzstreifen von 1,0 m in Längsachse berücksichtigen.



- Beim Aushub auf Schutzabdeckung oder Warnbänder ② sowie auf Hinweisschilder für Versorgungsleitungen/Schieberschilder, Kabelmerkmale u. ä. im Boden achten.
- Maschinellen Aushub nur bis zu einem Abstand durchführen, der eine Gefährdung der erdverlegten Leitung ausschließt.
- Kabel sind als unter Spannung stehend zu betrachten, bis der Betreiber (schriftlich) die Spannungsfreiheit bestätigt.





- Freilegen der erdverlegten Leitung in Handschachtung oder mit z. B. Saugbaggern ③.
- Schutzabstände und Kabelschutzanweisungen der jeweiligen Leitungsbetreiber beachten.
- Bei horizontalen Bohrungen, Pressungen und Rammungen (auch bei Verdrängungshämmern Durchschlagsraketen) können Hindernisse im Boden (Steine, Fels, Beton oder Stahl) zu Richtungsabweichungen führen.
- Sicherheitsabstand zu vorhandenen Leitungen einhalten.

#### Zusätzliche Hinweise für kreuzende Leitungen

- Rohre, Kabel, Isolierungen und Anschlüsse sichern und vor Beschädigungen durch Baggergreifer, Werkzeug, pendelnde Röhre, herabfallende Gegenstände, z.B. Steinbrocken, Stahlträger, Verbauteile schützen.
- Vorsicht bei stillgelegten Leitungen! Alte Gasleitungen können noch Gas führen. Alte Stromleitungen prüfen lassen.

#### Zusätzliche Hinweise für Daten- und Elektroleitungen

- Nutzung von spitzen oder scharfen Werkzeugen, nur bis zu den Abständen, welche die Verteilungsnetzbetreiber (VNB) vorgeben.
- Innerhalb dieser Abstände nur „stumpfe Geräte“ z. B. Schaufeln einsetzen.
- Abfangungen, Unterstützungen und Umverlegungen von Elektroleitungen nur vom Verteilungsnetzbetreiber (VNB), ehemals Energieversorgungsunternehmen durchführen lassen.
- Beim Stromübertritt im Schadensfall ist Folgendes zu beachten:
  - Gerät aus dem Gefahrenbereich bringen,
  - sollte dies nicht möglich sein, darf der Geräteführer den Führerstand nicht verlassen,
  - Außenstehende auffordern, Abstand zu halten,
  - veranlassen, dass der Strom abgeschaltet wird.

#### Zusätzliche Hinweise für Gasleitungen

- Bei Beschädigungen (auch geringsten Verformungen) oder Gasgeruch
  - Feuer und Funkenbildung vermeiden,
  - Netzbetreiber umgehend informieren,
  - Zündquellen beseitigen,
  - Motoren abstellen,
  - keine elektrischen Schalter betätigen,
  - keine Kabelstecker ziehen.
- Arbeitsbereich auf ausströmendes Gas überprüfen.

#### Zusätzliche Hinweise für Wasserleitungen

- Vor Baubeginn Lage der Absperrschieber ermitteln.

#### Weitere Informationen:

DGUV Vorschrift 38 Bauarbeiten  
 DGUV Regel 100-500 Betreiben von Arbeitsmitteln  
 DGUV Information 203-017 Schutzmaßnahmen bei Erdarbeiten in der Nähe erdverlegter Kabel und Rohrleitungen  
 Merkblätter der Leitungsbetreiber