



Aanleg leiding evenwijdig aan de Provinciale weg



Leiding in Open Sleuf aangelegd



Kruising van de Provinciale weg met een leiding met sleufloze techniek

1. Persingen



Open Front Techniek (OFT) of Gesloten Front Techniek (GFT)

2. Horizontaal gestuurde boortechiek (HDD)



Minder dan 12 ton trekkracht



Van 12 ton tot 80 ton trekkracht



Meer dan 80 ton trekkracht

- Indien krater bij lekkage boven taludlijn van 1:3 blijft: → Geen sterkteberekening

- Indien krater bij lekkage onder taludlijn van 1:3 blijft: → Sterkteberekening

- Indien gas- of vloeistofleiding: → Boorplan + perskracht -en sterkteberekening

- Indien grote drukloze leiding (≥ 1000 mm): → Boorplan + perskracht -en sterkteberekening

- Indien kleine drukloze leiding (< 1000 mm): → Boorplan en perskrachtberekening

- Tekening(en) + gegevens uit Dinoloket

- Tekening(en) + Grondonderzoek + Boorplan

- Tekening(en) + Grondonderzoek + Boorplan

- Tekening(en) + Grondonderzoek + Berekeningen + Boorplan

- Tekening(en) + Grondonderzoek + Berekeningen + Boorplan

- Tekening(en) + Uitgebreid grondonderzoek + Berekeningen + Boorplan + Revisie

Vereiste sterkteberekening bij "Open Sleuf", "Open Front" of "Gesloten Front"

Groep I –of Groep II leiding met hoge druk (> 1 MPa /10 bar)

- Volledige sterkteberekening → *Beoordeling door onafhankelijk ingenieursbureau*

Groep II leiding met lage druk (≤ 1 MPa /10 bar)

- Indien $H^3 \cdot D_i^5 \geq 40$ m⁸ bij vloeistofleiding of $\Phi \geq 600$ bij gasleiding: Volledige sterkteberekening → *Beoordeling door onafhankelijk ingenieursbureau*

Indien $H^3 \cdot D_i^5 < 40$ m⁸ bij vloeistofleiding of $\Phi < 600$ bij gasleiding:

- Vereenvoudigde sterkteberekening (er moet voldaan worden aan eisen artikel 8.5 NEN 3651:2012) → *Beoordeling door onafhankelijk ingenieursbureau*

→ *Beoordeling door onafhankelijk ingenieursbureau*

