

Berlagebrug

Maximaal Toelaatbare Belastingen

Uit stalen val en bewegingswerk

Auteur(s)

5.1.2.e

Opdrachtgever

V&OR

Contactpersoon

5.1.2.e

Ingenieursbureau

| Opsteller | Goedgekeurd en vrijgegeven | Bevrijd | Datum |
|-----------|----------------------------|---------|---------------------|
| 5.1.2.e | 5.1.2.e | 5.1.2.e | 30-10-20 |

Inhoud

| | | |
|----------|-----------------------------|----------|
| 1 | Inleiding | 3 |
| 2 | Belastingen | 4 |
| 2.1 | Belasting uit stalen val | 4 |
| 2.2 | Belasting uit bewegingswerk | 5 |

1 Inleiding

In deze memo worden de maximaal toelaatbare belasting uit het stalen val en bewegingswerk opgegeven.

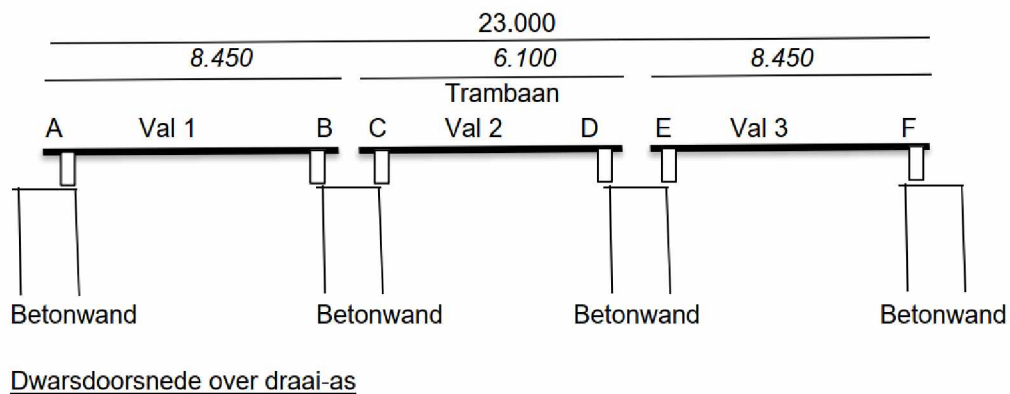
2 Belastingen

2.1 Belasting uit stalen val

Het eigen gewicht van het complete stalen val, inclusief ballast bedraagt, BGT:

Eigen gewicht val $F_{EG;rep}$ 4.500 kN

De verdeling van de belasting uit het val op de draaipunten wordt hierna opgegeven aan de hand van fig. 1. De belastingen op de draaipunten zijn opgegeven in BGT.



Figuur 1

Verdeling belasting uit stalen val op draaipunten A t/m F, uit eigen gewicht, incl. ballast:

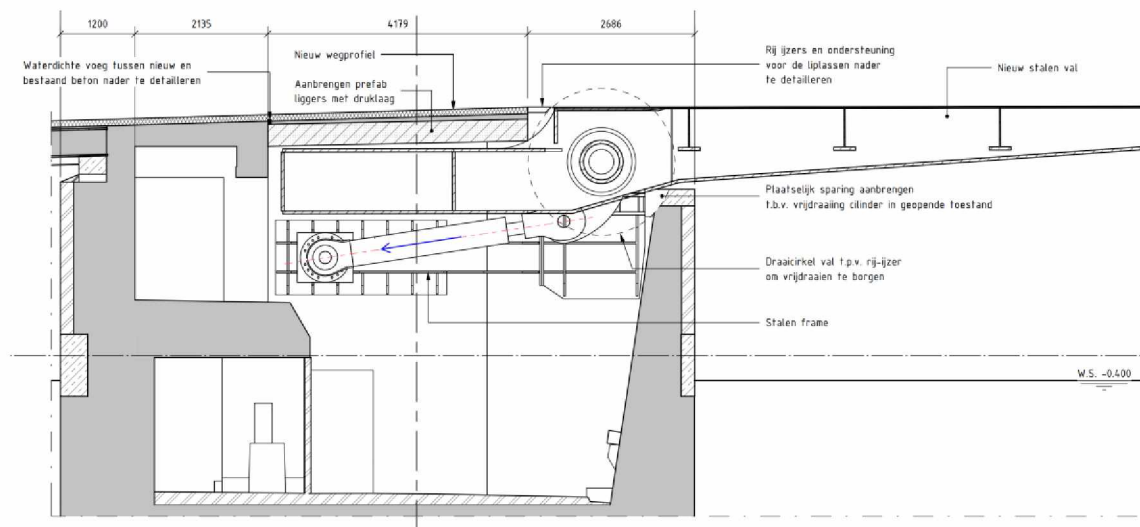
| <i>representatieve waarden</i> | | | | |
|--------------------------------|----------------|-------|----|------------|
| Kracht op draaipunt A uit EG | $F_{A;EG;rep}$ | 827 | kN | neerwaarts |
| Kracht op draaipunt B uit EG | $F_{B;EG;rep}$ | 827 | kN | neerwaarts |
| Kracht op draaipunt C uit EG | $F_{C;EG;rep}$ | 597 | kN | neerwaarts |
| Kracht op draaipunt D uit EG | $F_{D;EG;rep}$ | 597 | kN | neerwaarts |
| Kracht op draaipunt E uit EG | $F_{E;EG;rep}$ | 827 | kN | neerwaarts |
| Kracht op draaipunt F uit EG | $F_{F;EG;rep}$ | 827 | kN | neerwaarts |
| totaal EG | | 4.500 | kN | |

2.2 Belasting uit bewegingswerk

De maximaal toelaatbare belastingen uit de cilinders bij openen en sluitend bedragen, in BGT:

- Sluitende wind, druk in cilinder: 1630kN;
- Openende wind, trek in cilinder: 1440kN

De kracht in de cilinder is schematisch voor druk weergegeven in fig. 2.



Figuur 2