

Demonstratie webapp

Ernst van der Stok



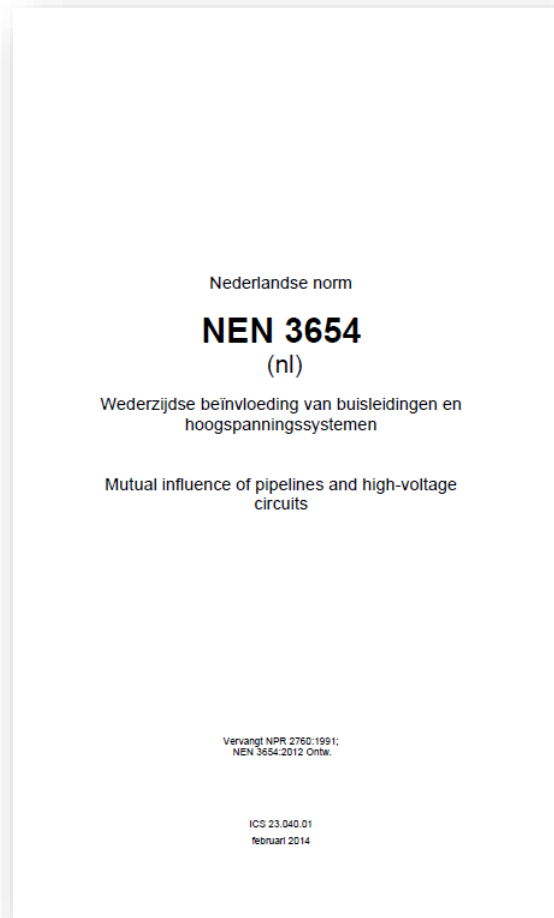
Kiwa Technology

Trust
Quality
Progress



NEN 3654

- 71 pagina's
- Stappenplan voor:
 - Capacitieve beïnvloeding
 - Weerstandsbeïnvloeding
 - Inductieve beïnvloeding
 - Thermische beïnvloeding
 - Mechanische beïnvloeding



NEN 3654 Webapp

www.kenniscentrumgasnetbeheer.nl/WebtoolNEN3654

NEN KB Home   About

Wat voor hoogspanningssysteme bevindt zich in de nabijheid van de buisleiding?


HSP-lijn (hoogspanningslijn)


HSP-kabel (hoogspanningskabel)


HSP-station (hoogspanningsstation)


TEV-systeem (tractie-energievoorziening)

De applicatie is mogelijk gemaakt door het Kenniscentrum Gasnetbeheer in opdracht van Netbeheer Nederland.

Disclaimer:
Petersburg Consultants B.V. en Kiwa N.V. aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website en de daarop weergegeven informatie, noch voor de juistheid en/of volledigheid daarvan. Aan de op deze website weergegeven gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De uitkomsten van de beoordeling die u op deze site kunt uitvoeren zijn uitsluitend ter indicatie en er kunnen dan ook geen rechten aan ontleend worden. Petersburg Consultants B.V. en Kiwa N.V. aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de werking van de berekeningen, dan wel voor de uitkomst daarvan. Deze website en de op deze website afgebeelde gegevens, waaronder teksten, foto's, illustraties, en beeldmerken, zijn eigendom van Kiwa, dan wel bij Kiwa rechtsgeldig in gebruik. Gebruik van de website geeft gebruiker geen enkel recht op de hier bedoelde rechten en/of gegevens.

Capacitieve beïnvloeding – Hsp-kabel

NEN3654:2014 §6.3.3 Tabel 2





NEN KB Home **kiwa**   About


HSP-kabel 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld

Ja

← Vorige **Volgende** →

NEN KB Home **kiwa**   About

HSP-kabel 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandbeïnvloeding: ✓
- Inductieve beïnvloeding: ✓
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met [Petersburg Consultants](#)

Samenvatting

BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Ja

← Vorige **Volgende** →

Capacitieve beïnvloeding – Hsp-lijn NEN3654:2014 §6.3.3 Tabel 2



NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 


Leiding **BOVENGRONDS** geïsoleerd opgesteld


Ja

Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)

100

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandsbeïnvloeding: ✓
- Inductieve beïnvloeding: ✓
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met [Petersburg Consultants](#)


Samenvatting


BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Ja
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 100 m

← Vorige Volgende →

Capacitieve beïnvloeding – Hsp-lijn

NEN3654:2014 §6.3.3 Tabel 2

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld

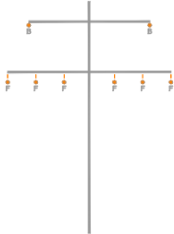
Ja

Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)

40

Wat is de afstand van de buisleiding tot aan de mast (in meters)


40




L01

Selecteer Mast

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✗
 1. Controleer ingevulde gegevens
 2. Laat een studie op hoofdlijnen uitvoeren door een externe deskundige
- Weerstandsbeïnvloeding: ✓

Vanwege de capacitieve beïnvloeding dient de werkplek te worden geaard.
Let op: Door deze aarding is de leiding niet meer geïsoleerd opgesteld waardoor weerstandsbeïnvloeding relevant kan worden.
- Inductieve beïnvloeding: ✓

Vanwege de capacitieve beïnvloeding dient de werkplek te worden geaard.
Let op: Door deze aarding is de leiding niet meer geïsoleerd opgesteld waardoor inductieve beïnvloeding relevant kan worden.
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met [Petersburg Consultants](#)

Samenvatting


BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Ja
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 40 m
Afstand van de buisleiding tot aan de mast: 40 m
Geselecteerd mastbeeld: L01

← Vorige Volgende →

Mechanische beïnvloeding – Hsp-lijn

NEN3654:2014 §6.3.7

NEN KB Home **kiwa** **PETERSBURG CONSULTANTS** About

HSP-lijn 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld

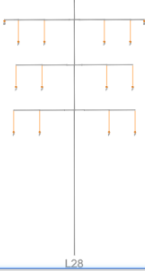
Ja

Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)

40

Wat is de afstand van de buisleiding tot aan de mast (in meters)

40




L28

Selecteer Mast

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa** **PETERSBURG CONSULTANTS** About

HSP-lijn 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✘
 1. Controleer ingevulde gegevens
 2. Laat een studie op hoofdlijnen uitvoeren door een externe deskundige
- Weerstandsbeïnvloeding: ✔

Vanwege de capacitieve beïnvloeding dient de werkplek te worden geaard.
Let op: Door deze aarding is de leiding niet meer geïsoleerd opgesteld waardoor weerstandsbeïnvloeding relevant kan worden.
- Inductieve beïnvloeding: ✔

Vanwege de capacitieve beïnvloeding dient de werkplek te worden geaard.
Let op: Door deze aarding is de leiding niet meer geïsoleerd opgesteld waardoor inductieve beïnvloeding relevant kan worden.
- Thermische beïnvloeding: ✔
- Mechanische beïnvloeding: ✘
 1. Controleer de ingevulde gegevens.
 2. Treed in overleg met de eigenaar van het buisleiding/hogspanningssysteem.


Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met [Petersburg Consultants](#)


Samenvatting

BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Ja
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 40 m
Afstand van de buisleiding tot aan de mast: 40 m
Geselecteerd mastbeeld: L28

← Vorige Volgende →

Weerstandsbeïnvloeding – Hsp-lijn NEN3654:2014 §6.3.4 Tabel 3

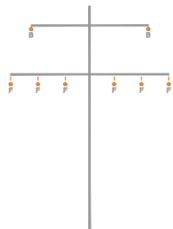
NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld
Nee

Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)
0


Wat is de lengte van de buisleiding nabij de verbinding (in kilometers)
0




L01

Afstand tot mast (m)
100

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandsbeïnvloeding: ✓
- Inductieve beïnvloeding: ✓
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met Petersburg Consultants


Samenvatting

BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Nee
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 0 m
Afstand van de buisleiding tot aan de mast: 100 m
De lengte van de buisleiding nabij de verbinding: 0 km
Geselecteerd mastbeeld: L01

← Vorige Volgende →

Weerstandsbeïnvloeding – Hsp-lijn NEN3654:2014 §6.3.4 Tabel 3

NEN KB Home **kiwa** **PETERSBURG CONSULTANTS** About

HSP-lijn 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld

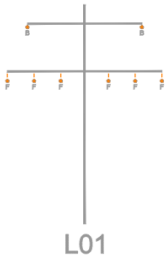
Nee

Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)

0

Wat is de lengte van de buisleiding nabij de verbinding (in kilometers)

0




L01

Afstand tot mast (m)

40

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa** **PETERSBURG CONSULTANTS** About

HSP-lijn 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandsbeïnvloeding: ✗
 1. Controleer ingevulde gegevens
 2. Laat een studie op hoofdlijnen uitvoeren door een externe deskundige (stap 3)
 3. Laat een gedetailleerde berekening uitvoeren door een externe deskundig (stap 4)
- Inductieve beïnvloeding: ✓
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met Petersburg Consultants

Samenvatting

BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Nee
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 0 m
Afstand van de buisleiding tot aan de mast: 40 m
De lengte van de buisleiding nabij de verbinding: 0 km
Geselecteerd mastbeeld: L01

← Vorige Volgende →

Inductieve beïnvloeding – Hsp-lijn

NEN3654:2014 §6.3.5 Figuur 3 en Tabel 4



NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld

Nee


Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)


3000

Wat is de lengte van de buisleiding nabij de verbinding (in kilometers)

1

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandsbeïnvloeding: ✓
- Inductieve beïnvloeding: ✓
Voldoet bij worst-case scenario
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met [Petersburg Consultants](#)


Samenvatting


BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Nee
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 3000 m
De lengte van de buisleiding nabij de verbinding: 1 km

← Vorige Volgende →

Inductieve beïnvloeding – Hsp-lijn

NEN3654:2014 §6.3.5 Figuur 3 en Tabel 4

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld

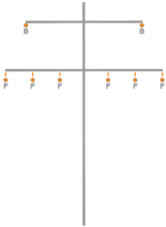
Nee

Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)

2000

Wat is de lengte van de buisleiding nabij de verbinding (in kilometers)


1




L01

Selecteer Mast

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-lijn 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandsbeïnvloeding: ✓
- Inductieve beïnvloeding: ✓
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met [Petersburg Consultants](#)

Samenvatting

BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Nee
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 2000 m
De lengte van de buisleiding nabij de verbinding: 1 km
Geselecteerd mastbeeld: L01

← Vorige Volgende →

Inductieve beïnvloeding – Hsp-lijn

NEN3654:2014 §6.3.5 Figuur 3 en Tabel 4

NEN KB Home **kiwa** **PETERSBURG CONSULTANTS** About

HSP-lijn

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld

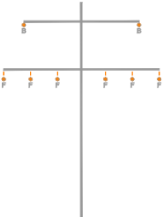
Nee

Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)

1000

Wat is de lengte van de buisleiding nabij de verbinding (in kilometers)

1



L01

Selecteer Mast

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa** **PETERSBURG CONSULTANTS** About

HSP-lijn

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandsbeïnvloeding: ✓
- Inductieve beïnvloeding: ✗
 1. Controleer ingevulde gegevens
 2. Laat een studie op hoofdlijnen (bijstellen K1 en K2) uitvoeren door een externe deskundige (stap 3)
 3. Laat een gedetailleerde berekening uitvoeren door een externe deskundig (stap 4)
- Thermische beïnvloeding: ✓
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met [Petersburg Consultants](#)


Samenvatting


BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Nee
Dichtstbijzijnde afstand van de verbinding t.o.v. de buisleiding: 1000 m
De lengte van de buisleiding nabij de verbinding: 1 km
Geselecteerd mastbeeld: L01

← Vorige Volgende →

Thermische beïnvloeding – Hsp-lijn

NEN3654:2014 §6.3.6

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-kabel 

Leiding BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld
Nee


Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de kabel t.o.v. de buisleiding (hart op hart afstand in meters)
5


Wat is de dichtstbijzijnde afstand van de buisleiding t.o.v. HS-station of aarding kabelsysteem (in meters)
5

Wat is de lengte van de buisleiding nabij de kabel (in kilometers)
1

Uitvoeringsprincipe kabel
Kabel in driehoeksligging - 10-50 kV

← Vorige Volgende →

NEN KB Home **kiwa**  About

HSP-kabel 

Uitvoer

- Capacitieve beïnvloeding: ✓
- Weerstandsbeïnvloeding: ✗
 1. Controleer ingevulde gegevens
 2. Laat een studie op hoofdlijnen uitvoeren door een externe deskundige (stap 3)
 3. Laat een gedetailleerde berekening uitvoeren door een externe deskundig (stap 4)
- Inductieve beïnvloeding: ✗
 1. Controleer ingevulde gegevens
 2. Laat een studie op hoofdlijnen (bijstellen K1 en K2) uitvoeren door een externe deskundige (stap 3)
 3. Laat een gedetailleerde berekening uitvoeren door een externe deskundig (stap 4)
- Thermische beïnvloeding: ✗
 1. Controleer ingevulde gegevens
 2. Laat een berekening volgens NEN-IEC 60827 uitvoeren door een externe deskundige
 3. Voor bestaande systemen: laat een verificatie (meting/berekening) uitvoeren door een externe deskundige
- Mechanische beïnvloeding: ✓

Voor gedetailleerdere berekeningen kunt u contact opnemen met Petersburg Consultants

Samenvatting

BOVENGRONDS geïsoleerd opgesteld: Nee
Dichtstbijzijnde afstand van de kabel t.o.v. de buisleiding: 5 m
Dichtstbijzijnde afstand van de buisleiding t.o.v. HS-station of aarding kabelsysteem: 5 m
De lengte van de buisleiding nabij de kabel (in kilometers): 1 km
Uitvoeringsprincipe kabel: Kabel in driehoeksligging - 10-50 kV

← Vorige Volgende →

NEN 3654 Webapp

www.kenniscentrumgasnetbeheer.nl/WebtoolNEN3654

NEN KB Home   About

Wat voor hoogspanningssysteme bevindt zich in de nabijheid van de buisleiding?


HSP-lijn (hoogspanningslijn)


HSP-kabel (hoogspanningskabel)


HSP-station (hoogspanningsstation)


TEV-systeem (tractie-energievoorziening)

De applicatie is mogelijk gemaakt door het Kenniscentrum Gasnetbeheer in opdracht van Netbeheer Nederland.

Disclaimer:
Petersburg Consultants B.V. en Kiwa N.V. aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website en de daarop weergegeven informatie, noch voor de juistheid en/of volledigheid daarvan. Aan de op deze website weergegeven gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De uitkomsten van de beoordeling die u op deze site kunt uitvoeren zijn uitsluitend ter indicatie en er kunnen dan ook geen rechten aan ontleend worden. Petersburg Consultants B.V. en Kiwa N.V. aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de werking van de berekeningen, dan wel voor de uitkomst daarvan. Deze website en de op deze website afgebeelde gegevens, waaronder teksten, foto's, illustraties, en beeldmerken, zijn eigendom van Kiwa, dan wel bij Kiwa rechtsgeldig in gebruik. Gebruik van de website geeft gebruiker geen enkel recht op de hier bedoelde rechten en/of gegevens.

Meer informatie

Ernst van der Stok MSc
Consultant Materials

M +31 62304 5835
F +31 88 998 3335
E ernst.van.der.stok@kiwa.nl

Kiwa Technology B.V.
Wilmersdorf 50
7327 AC, Apeldoorn
www.kiwatechnology.nl

KvK no 08106131

Disclaimer: www.kiwa.nl/disclaimer

