

Seinenboek

2005

DY 100100





COLOFON:

Inhoud: NS Reizigers sectie Spoorwegveiligheid & Regelgeving
Vormgeving: Interne Communicatie NS Reizigers

BIJGEWERKTE WIJZIGINGSBLADEN

Nr.:	Datum:	Bijgewerkt door:	Standplaats:	Paraaf:

De minister van Verkeer en Waterstaat is de Verantwoordelijk Regelgever voor de bijlage 4, behorende bij artikel 24 van de Regeling spoorverkeer.

Directie voorzitter NS Reizigers, Drs. P.G. Boumeester is Verantwoordelijk Regelgever voor de aanvullingen ten behoeve van het NS personeel.

Alleen de Verantwoordelijk Regelgever is bevoegd wijzigingen in de tekst te laten aanbrengen.

Het NS seinenboek is een weergave van bijlage 4 behorende bij artikel 24 van de Regeling spoorverkeer.

Deze bijlage is uitgebreid met voorbeelden van seinen welke van belang zijn voor personeel van NS. De uitbreiding betreft zowel tekst als illustraties en zijn herkenbaar aan het teken *) bij de betreffende tekst en/of illustratie.

Afbeeldingen van seinen zijn voorbeelden bedoeld voor de beeldvorming. Er kunnen meerdere uitvoeringsvormen voorkomen.

1	Algemeen	1 - 1
1.1	Begripsomschrijving	1 - 1
1.2	Plaats van de seinen	1 - 2
1.3	Geldigheid van de seinen	1 - 2
1.4	Verlagen en verhogen van de snelheid	1 - 2
2	Lichtseinen	2 - 1
2.1	Betekenis van de lichtseinen	2 - 1
2.2	Volgorde van seinbeelden	2 - 1
2.3	Afbeelding lichtseinen (hoog en laag)	2 - 2
	Hoofdstuk 1 Lichtseinen	2 - 3
1.1	Hoofdseinen	2 - 3
1.2	Voorseinen	2 - 9
	Hoofdstuk 2 Snelheidsborden	3 - 1
1	Specifieke snelheidsborden	3 - 1
2	Overige snelheidsborden	3 - 5
	Hoofdstuk 3 Aanvullende seinen bij lichtseinen	4 - 1
1	Richtingaanwijzer en herhalingssein	4 - 1
2	Borden aan lichtseinen	4 - 3
3	Bakens	4 - 5
	Hoofdstuk 4 ATB-seinen	5 - 1
1	ATB-baanseinen	5 - 1
2	ATB-cabineseinen	5 - 5
	Hoofdstuk 5 Seinen voor tunnels en steile hellingen	6 - 1
	Hoofdstuk 6 Seinen met stopopdrachten	7 - 1
	Hoofdstuk 7 Seinen voor spoorvoertuigen met stroomafnemers	8 - 1
	Hoofdstuk 8 Seinen op kracht- en overige spoorvoertuigen	9 - 1
	Hoofdstuk 9 Remproefseinen	10 - 1
	Hoofdstuk 10 Vertrekseinen	11 - 1

Hoofdstuk 11 Overige vaste seinen	12 - 1
Hoofdstuk 12 Handseinen voor materieelverplaatsing	13 - 1
Hoofdstuk 13 Gevaarseinen	14 - 1
Hoofdstuk 14 Seinen voor de persoonlijke veiligheid	15 - 1
1 Vaste waarschuwingsinstallatie bij uitzichtbelemmerende objecten (wubo)	15 - 1
2 Vaste waarschuwingsinstallatie op bruggen (wibr)	15 - 2
3 Vaste waarschuwingsinstallatie voor dienstoverpaden (wido)	15 - 3
4 Vaste waarschuwingsinstallatie in tunnels (wit)	15 - 4
5 Geluidsseinen bij werkzaamheden	15 - 5
Hoofdstuk 15 Kenborden	16 - 1
Hoofdstuk 16 Markeringen	17 - 1
Hoofdstuk 17 Lokaal voorkomende seinen	18 - 1
1 Amsterdam	18 - 1
2 Venlo	18 - 2
3 Kijfhoek	18 - 3
4 Baanvakken met lichtseinen met borden met een zwarte driehoek	18 - 6
5 Nederlands-Belgische grensbaanvakken	18 - 9
6 Diverse baanvakken	18 - 11
7 Baanvak Utrecht - Amersfoort te Bilthoven	18 - 15
8 Baanvak Tilburg - 's Hertogenbosch en Boxtel - Eindhoven	18 - 16
9 Amersfoort	18 - 17
10 Utrecht	18 - 18
1 Hoofdseinen	18 - 18
1.1 Armseinen	18 - 18
1.2 Voorseinen	18 - 19
2 Rangeerseinen	18 - 20
2.1 Rangeerpaallantaren	18 - 20
2.2 Rangeerstoplantaren	18 - 21
3.1 Vertrekbevelsein	18 - 22

1.1 Begripsomschrijving

Vast sein:

een niet verplaatsbaar sein.

Lichtsein:

een vast sein dat groen, geel, rood of witlicht kan uitstraling

Hoofdsein:

een lichtsein dat rood licht kan uitstralen.

Voorsein:

een lichtsein dat vooraf gaat aan een hoofdsein en geen rood licht kan uitstralen.

Onjuist sein:

een sein, dat een seinbeeld toont dat niet in het Seinenboek voorkomt.

Snelheid begrenzen:

afhankelijk van de snelheid waarmee men rijdt:

- de snelheid moeten verlagen tot de voorgeschreven snelheid; òf
- de snelheid mogen verhogen naar de voorgeschreven snelheid.

P-sein:

een lichtsein voorzien van een onderbord met het opschrift 'P'.

Rijden op zicht:

kunnen stoppen op ieder punt achter het sein.

Snelheid begrenzen tot 40 km/h.

Snelheid:

getal x 10 km/h.

Baanvaknsnelheid:

de hoogst toegelaten snelheid op een baanvak.

Plaatselijke snelheid:

de door borden of lichtseinen aangegeven ter plaatse toegestane snelheid.

Tijdelijke snelheidsbeperking:

een tijdelijke beperking op de plaatselijke snelheid.

1.2 Plaats van de seinen

De seinen bevinden zich rechts naast of boven het spoor waarvoor zij gelden. Een uitzondering hierop vormen seinen:

- voor het linker spoor, op een baanvak met twee sporen;
- die door de plaatselijke omstandigheden niet rechts kunnen staan; een pijl kan aangeven voor welk spoor het sein geldt.

1.3 Geldigheid van de seinen

Alle seinen gelden in principe voor treinen en rangeerdelen.

Uitzonderingen zijn altijd bij het betrokken sein vermeld.

1.4 Verlagen en verhogen van de snelheid

Voor het verlagen of verhogen van de snelheid geldt, dat:

- een *snelheidsverlaging* moet worden ingezet als het **eerste voertuig** het sein passeert dat een snelheidsverlaging opdraagt;
- een *snelheidsverhoging* pas mag worden uitgevoerd als het **laatste voertuig** het sein dat een snelheidsverhoging toestaat, helemaal is gepasseerd.

2.1 Betekenis van de lichtseinen

Roodvariant betekent 'Stop'. Met roodvariant wordt bedoeld, dat de getoonde hoofdkleur van het lichtsein **rood** is.

Groenvariant betekent 'Voorbijrijden toegestaan'. Met groenvariant wordt bedoeld, dat de getoonde hoofdkleur van het lichtsein **groen** is.

Geelvariant betekent 'Snelheid begrenzen'. Met geelvariant wordt bedoeld, dat de getoonde hoofdkleur van het lichtsein **geel** is.

Witvariant betekent 'Voorbijrijden toegestaan' onder met name genoemde voorwaarden. Met witvariant wordt bedoeld, dat de getoonde hoofdkleur van het lichtsein **wit** is.

2.2 Volgorde van seinbeelden

Het huidige snelheids-seinstelsel 1954 geeft:

- toestemming om met een bepaalde snelheid te rijden; òf
- opdracht om de snelheid te begrenzen.

De seinbeelden volgen elkaar zo op, dat de machinist de opdracht van een seinbeeld kan opvolgen.

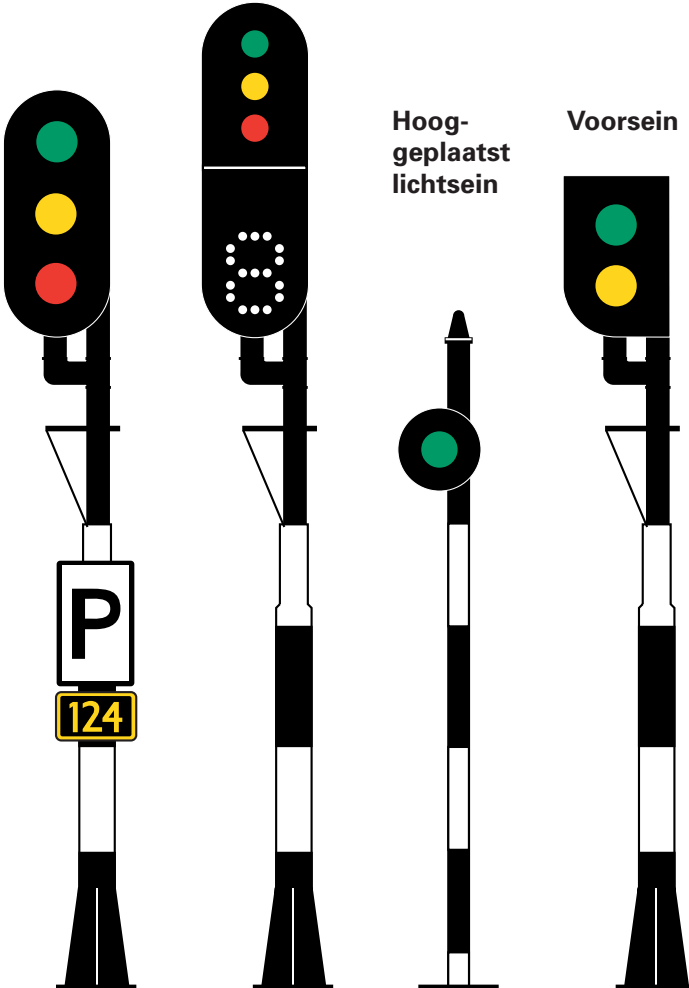
Het seinbeeld 'Snelheid begrenzen' wordt op een zodanige afstand gegeven, dat een verlaging van de snelheid tijdig kan zijn uitgevoerd.

Tijdig betekent dat de beschikbare remweg voldoende is om een opgelegde lagere snelheid te bereiken.

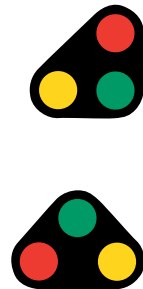
2.3 Afbeelding lichtseinen (hoog en laag) *

P-sein

Hooggeplaatst
lichtsein met cijferbak



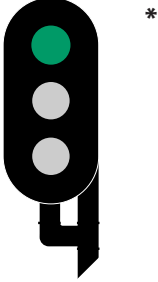
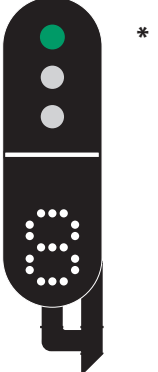
Laag-
geplaatst
lichtsein



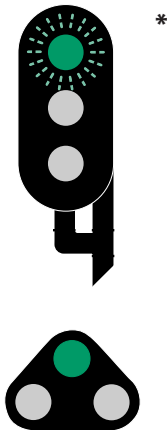
Afgebeeld zijn de meest voorkomende kleurenvorgorden.
Er komen ook andere variaties voor.

HOOFDSTUK 1 LICHTSEINEN

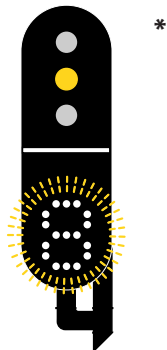
1.1 Hoofdseinen

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
201	<p><i>Hoog geplaatst groen licht</i></p> 	<p>Vorbijrijden toegestaan met inachtneming van de plaatselijke snelheid. Indien bij vertrek de plaatselijke snelheid niet bekend is, is voorbijrijden met een snelheid van ten hoogste 40 km/h toegestaan.</p>
202	<p><i>Hoog geplaatst knipperend groen licht met een door wit licht gevormd getal</i></p> 	<p>Vorbijrijden toegestaan met ten hoogste de door het getal aangegeven snelheid</p>

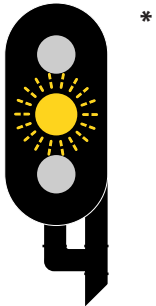
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
206	<i>Hoog geplaatst knipperend of laag geplaatst groen licht</i>	Voorbijrijden toegestaan met een snelheid van ten hoogste 40 km/h

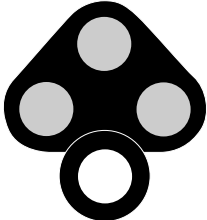



209	<i>Hoog geplaatst geel licht met een door knipperend wit licht gevormd getal</i>	Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid. Ingeval een remming is ingezet en het volgende lichtsein een verder begrenzing van de snelheid gebiedt, wordt de remming niet onderbroken.
-----	--	--

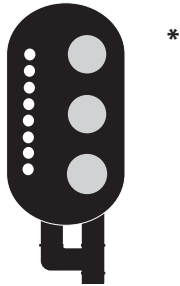




Sein nr	Afbeelding	Betekenis
210	<p data-bbox="297 225 617 316"><i>Hoog geplaatst geel licht met een door wit licht gevormd getal</i></p> 	<p data-bbox="701 225 1059 411">Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid. De door het getal aangegeven snelheid wordt bij het volgende lichtsein niet overschreden.</p>
212 a/b	<p data-bbox="297 839 647 898"><i>Hoog of laag geplaatst geel licht</i></p> 	<p data-bbox="701 839 1059 1098">Snelheid begrenzen tot 40 km/h en afhankelijk van zicht en beremming met een zodanige snelheid verder te rijden om voor het eerstvolgende sein, dat stoppen gebiedt, te kunnen stoppen</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
214	<p><i>Hoog of laag geplaatst knipperend geel licht</i></p> 	<p>Vorbijrijden toegestaan met een zodanige snelheid, die niet hoger is dan 40 km/h, om op elke plaats achter dit sein, waar een belemmering voor het verder rijden aanwezig is, te kunnen stoppen.</p>
215	<p><i>Hoog of laag geplaatst rood licht</i></p> 	<p>Stoppen voor het sein</p>

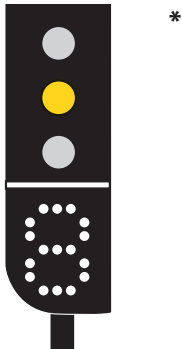
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
216	<p data-bbox="297 225 650 284"><i>Hoog of laag geplaatst licht Wit</i></p>  <p data-bbox="552 360 566 381">*</p>	<p data-bbox="703 225 1053 384"><i>Door een bedieningshandeling uitgeschakeld sein dat geen opdracht, toestemming of beveiligingsgarantie geeft.</i></p>
	<p data-bbox="294 839 656 898"><i>Hoog of laag geplaatst knipperend rood licht</i></p>  <p data-bbox="552 979 566 1000">*</p>	<p data-bbox="703 842 1037 930">Stop voor het sein. Geldt alleen voor machinisten van werktreinen.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
	<i>Hooggeplaatst sein met een door witte lichten gevormde verticale balk, links of rechts naast de gedoofde seinlichten.</i>	Sein is buiten dienst. Geldt alleen voor machinisten van treinen die rijden onder het ETCS regime.

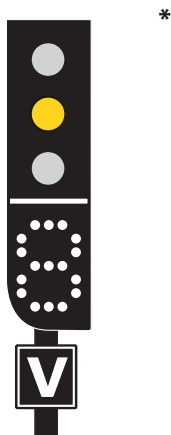


Sein nr	Afbeelding	Betekenis
217	<i>Hoog geplaatst groen licht met: een achtergrondschermbord met rechte dan wel een of meer afgeronde hoeken</i>	Aanduiding van een volgend hoofdsein dat geen rood licht of geel knipperend licht uitstraalt. Vooraf opgelegde snelheidsbeperkingen blijven van toepassing.
a	 *	
b	<i>of daaronder een vierkant zwart bord met een witte "V" .</i>	
	 *	

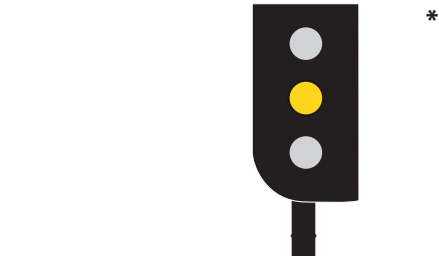
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
218 a	<i>Hoog geplaatst geel licht met: een achtergrondscherf met rechte dan wel een of meer afgeronde hoeken met daaronder een door wit licht gevormd getal</i>	Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid. Vooraf opgelegde snelheidsbegrenzungen blijven van toepassing.



b *of een hoog geplaatst geel licht met daaronder een door wit licht gevormd getal en daaronder een zwart bord met een witte "V".*

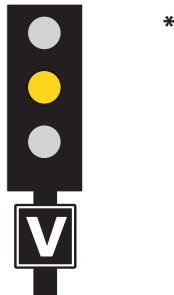


Sein nr	Afbeelding	Betekenis
219	<i>Hoog geplaatst geel licht met: een achtergrondschermbord met rechte dan wel een of meer afgeronde hoeken</i>	Snelheid begrenzen tot 40 km/h en afhankelijk van zicht en beremming met een zodanige snelheid verder te rijden om voor het eerstvolgende sein, dat stoppen gebiedt, te kunnen stoppen



b

of
daaronder een zwart bord met een witte "V".



HOOFDSTUK 2 SNELHEIDSBORDEN

1 Specifieke snelheidsborden


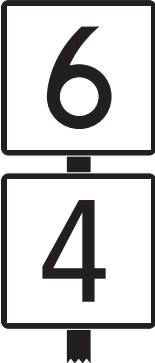
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
313	<i>Snelheidsverminderingbord</i>	Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid.




313 bis *Snelheidsverminderingbord*



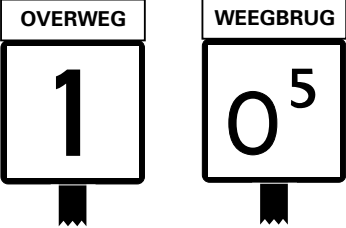

Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid, waarbij het onderste bord geldt voor treinen bestemd voor het vervoer van goederen en met een lagere snelheid dan 120 km/h en voor losse locomotieven, en het bovenste bord voor de overige treinen.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
314	<p data-bbox="295 220 487 255"><i>Snelheidsbord</i></p> 	<p data-bbox="701 220 1057 320">Rijden toegestaan met ten hoogste de door het getal aangegeven snelheid.</p>
314 bis	<p data-bbox="295 839 487 874"><i>Snelheidsbord</i></p> 	<p data-bbox="701 839 1057 970">Rijden toegestaan met ten hoogste de door het getal aangegeven snelheid, waarbij</p> <ul data-bbox="701 970 1057 1259" style="list-style-type: none"> - het onderste bord geldt voor treinen bestemd voor het vervoer van goederen en met een lagere snelheid dan 120 km/h en voor losse locomotieven, en - het bovenste bord voor de overige treinen.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
316	<i>Baanvaksnelheidsbord</i> 	Verhoging van de snelheid naar de door het getal aangegeven snelheid toegestaan. In geval geen cijfer vermeld wordt, is een snelheid van 125 km/h toegestaan.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
325 a	<p data-bbox="202 229 311 284">'L'- bord Dag</p>  <p data-bbox="202 507 566 596">Nacht (twee synchroon knipperende gele lichten)</p> 	<p data-bbox="608 229 953 316">Aanduiding van een tijdelijk verlaagde plaatselijke snelheid.</p>
325 b	<p data-bbox="202 842 493 865"><i>Tijdelijk snelheidsbord</i></p> 	<p data-bbox="608 842 953 995">Snelheid begrenzen tot de door het getal aangegeven snelheid, met dien verstande dat bij een bord met twee getallen:</p> <ul data-bbox="608 1005 953 1289" style="list-style-type: none">- het onderste getal geldt voor treinen bestemd voor het vervoer van goederen en met een lagere snelheid dan 120 km/h en voor losse locomotieven, en- het bovenste getal voor de overige treinen.


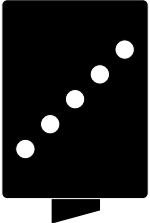
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
326 a	<p data-bbox="297 225 409 288">'A'- bord Dag</p>  <p data-bbox="297 515 636 579">Nacht (een knipperend geel licht)</p> 	<p data-bbox="703 225 1064 448">Aanduiding van het begin van een gedeelte van de spoorweg waarvoor een tijdelijke snelheidsbeperking volgens het voorafgaande tijdelijke snelheidsbord geldt.</p>
327 a	<p data-bbox="297 842 409 906">'E'- bord Dag</p>  <p data-bbox="297 1137 505 1201">Nacht (een groen licht)</p> 	<p data-bbox="703 842 1064 1002">Aanduiding van het einde van een gedeelte van de spoorweg waarvoor de tijdelijke snelheidsbeperking geldt.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
324	<i>Snelheidsbord Overweg/Weegbrug</i>  The image shows two rectangular speed limit signs. The left sign has a white background with a black border, a black header box containing the word 'OVERWEG', and a large black number '1' in the center. The right sign has a white background with a black border, a black header box containing the word 'WEEGBRUG', and a large black number '0' with a smaller '5' as a superscript to its top right. Both signs have a black mounting bracket at the bottom.	De door het getal aangegeven snelheid wordt niet overschreden totdat: a. de voorkant van de trein de overweg is gepasseerd, of b. de gehele trein de weegbrug is gepasseerd.
334	<i>Snelheidsverminderingbord voor goederentreinen</i>  The image shows a yellow triangular speed reduction sign with a black border and a black mounting bracket at the bottom. In the center of the triangle is a black number '3' enclosed within a black circle.	De snelheid wordt vermindert tot de door het getal aangegeven snelheid. Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen.

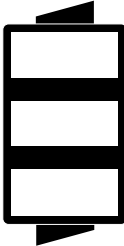

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
335	<p data-bbox="300 225 647 284"><i>Snelheidsbord voor goederentreinen</i></p> 	<p data-bbox="703 225 1050 469">Rijden toegestaan met de door het getal aangegeven snelheid totdat de brug of het viaduct is gepasseerd. Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen.</p>

HOOFDSTUK 3 AANVULLENDE SEINEN BIJ LICHTSEINEN

1 Richtingaanwijzer en herhalingssein

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
252	<i>Richtingaanwijzer</i> <i>Wit licht</i> 	Aanduiding van de bestemming van de ingestelde rijweg.
272	<i>Herhalingssein diagonaal</i> <i>Wit licht</i> 	Aanduiding van het eerstvolgende lichtsein dat geen rood licht of geel knipperend licht uitstraalt.

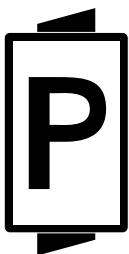
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
273	<p data-bbox="300 225 639 284"><i>Herhalingsein horizontaal</i> <i>Wit licht</i></p> 	<p data-bbox="703 225 1058 347">Aanduiding van het eerstvolgende lichtsein dat rood licht of geel knipperend licht uitstraalt.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
251 a/l	<i>Bord 'Bijzonder gevaarpunt'</i> 	Aanduiding van een achter het lichtsein gelegen gevaarpunt.
291 a	<i>Bord 'Noodbediening overweg'</i> 	Aanduiding van een lichtsein met een voorziening om in geval van storing de spoorwegovergang te kunnen sluiten.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
291 b	<i>Voorseinbord</i>	Aanduiding van een voorsein.

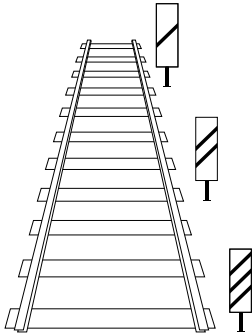


<i>291 c.</i>	<i>P-bord</i>	Aanduiding van een P-sein.
---------------	---------------	----------------------------



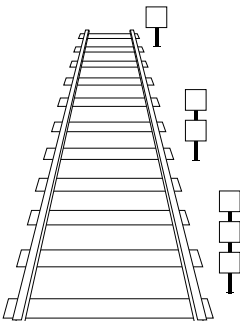
Sein nr **Afbeelding** **Betekenis**

249 *Baken*



Aanduiding van de nadering van een voorsein.

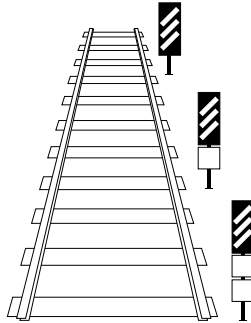
251 *Reflectorplaatje*



Aanduiding van de nadering van een lichtsein.

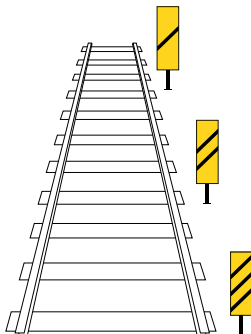
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

Reflectorplaatje schuin

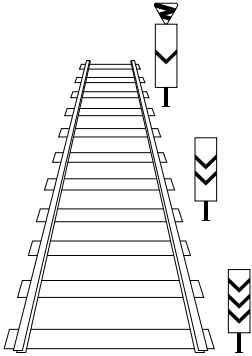


Aanduiding van de nadering van het laatste P-sein in een reeks van P-seinen.

251 a/II	<i>Gele bak</i>	
-----------------	-----------------	--



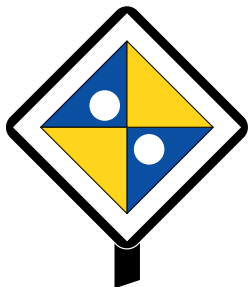
Aanduiding van de nadering van een lichtsein dat op tenminste remwegafstand voorafgaat aan een lichtsein voorzien van een bord overeenkomstig nr. 251a/I

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
249 a	<i>Keperbaken</i> 	Snelheid begrenzen tot 40 km/h en afhankelijk van zicht en beremming met een zodanige snelheid verder te rijden om voor het eerstvolgende sein, dat stoppen gebiedt, te kunnen stoppen.

HOOFDSTUK 4 ATB-SEINEN

1 ATB-baanseinen

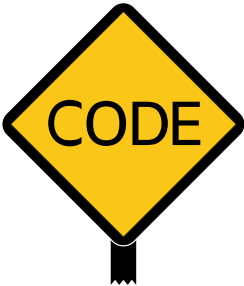

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
328 a	<i>ATB-naderingsbord</i>	Aanduiding van het bord nr. 328

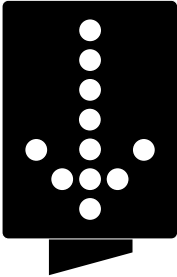


328	<i>ATB-inschakelbord</i>
-----	--------------------------



Aanduiding van het begin van de inschakelsectie van het automatisch treinbeveiligingssysteem.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
328 b	<i>ATB-code bord</i> 	Aanduiding van het einde van de inschakelsectie van het automatisch treinbeveiligingssysteem.
329	<i>ATB-uitschakelbord</i> 	Aanduiding van het einde van het gebied waar het automatisch treinbeveiligingssysteem functioneert.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
330	ATB- codewisselsein Wit licht 	Aanduiding van het tonen van een cabinesein dat een snelheidsbegrenzing oplegt.

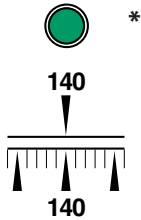
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

Sein nr

Afbeelding

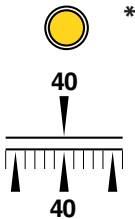
Betekenis

Groen licht



Rijden toegestaan met de door de vaste seinen aangegeven snelheid

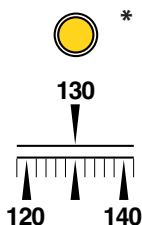
Geel licht



Snelheid begrenzen tot 40 km/h

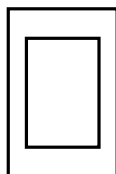
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
---------	------------	-----------

Geel licht met getal



Snelheid begrenzen tot de aangegeven snelheid



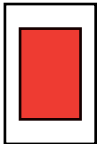
Wit licht

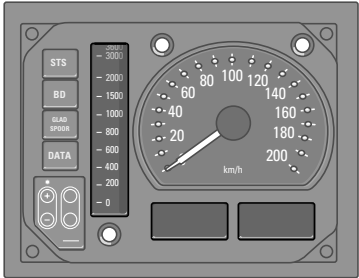


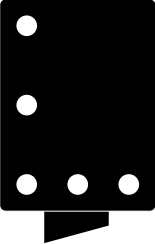
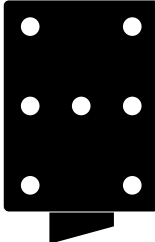
*

Aanduiding van het voldoen aan het ATB-remcriterium.

REMKRITERIUM


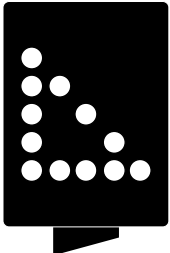
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
	<p data-bbox="202 225 348 256"><i>Blauw licht</i></p>  <p data-bbox="437 288 454 304">*</p>	<p data-bbox="605 225 965 352">Aanduiding van het buitendienst zijn van het automatisch treinbeveiligingssysteem.</p>
	<p data-bbox="202 815 342 847"><i>Rood licht</i></p>  <p data-bbox="432 887 449 903">*</p> <p data-bbox="213 1050 460 1082">ONTGRENDELEN-UIT</p>	<p data-bbox="605 815 965 959">Aanduiding van een door het automatisch treinbeveiligingssysteem ingezette remming.</p>
	 <p data-bbox="269 1394 404 1428">SNELREM</p>	

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
	<p data-bbox="297 225 490 252"><i>Elektrisch zicht</i></p> <p data-bbox="613 225 631 252">*</p> 	<p data-bbox="703 225 1023 320">Geldt voor krachtvoertuigen voorzien van ATB nieuwe generatie.</p> <p data-bbox="703 320 1005 384">Vooraankondiging snelheidsbegrenzing.</p> <p data-bbox="703 384 1057 576">De snelheid moet begrensd zijn tot de snelheid vermeld in het display 'doelsnelheid' op een afstand aangegeven op de 'afstandmeter doelsnelheid'.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
276	<p data-bbox="202 225 314 280"><i>'L'- sein</i> <i>Wit licht</i></p> 	<p data-bbox="605 225 960 352">Snelheid zodanig begrenzen dat voor het eerstvolgende sein nr. 277 kan worden gestopt.</p> <p data-bbox="605 384 960 639">Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen, welke treinen door de betrokken spoorwegonderneming als zware goederentreinen zijn aangewezen.</p>
277	<p data-bbox="202 839 314 895"><i>'H'- sein</i> <i>Wit licht</i></p> 	<p data-bbox="605 839 902 871">Stoppen voor het sein.</p> <p data-bbox="605 903 960 1161">Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen, welke treinen door de betrokken spoorwegonderneming als zware goederentreinen zijn aangewezen.</p>



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
<p>278</p>	<p><i>Knipperend 'X'</i> <i>Wit licht</i></p> 	<p>Snelheid zodanig begrenzen dat voor het eerstvolgende sein nr. 279 of een lichtsein dat rood licht uitstraalt, kan worden gestopt.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen, en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>
<p>279</p>	<p><i>'X'</i> <i>Wit licht</i></p> 	<p>Stoppen voor het sein.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen, en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
280	<p data-bbox="208 229 314 284">'G' <i>Wit licht</i></p> 	<p data-bbox="608 229 927 252">Voorbijrijden toegestaan.</p> <p data-bbox="608 296 957 512">Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen, en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>
281	<p data-bbox="208 842 468 865"><i>Entreesnelheidsbord</i></p> 	<p data-bbox="608 842 941 935">Rijden toegestaan met ten hoogste de door het getal aangegeven snelheid.</p> <p data-bbox="608 975 957 1192">Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen, en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
282	<i>Adviessnelheidsbord</i> 	Aanduiding van de door het getal aangegeven adviessnelheid. Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van goederen, en van treinen die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.
283	<i>Verlichte driehoek</i> <i>Wit licht</i> 	Snelheid zodanig begrenzen dat voor het eerstvolgende sein nr. 303 kan worden gestopt. Geldt allen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van personen

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
284	<p data-bbox="202 229 566 252"><i>Tunnelbord ATB-loze treinen</i></p> 	<p data-bbox="609 229 959 352">Snelheid zodanig begrenzen dat voor het eerstvolgende sein nr. 285 kan worden gestopt.</p> <p data-bbox="609 392 959 643">Geldt alleen voor machinisten van treinen die niet zijn uitgerust met een automatisch treinbeveiligingssysteem of waarvan het automatisch treinbeveiligingssysteem niet in dienst is gesteld.</p>
285	<p data-bbox="202 842 501 898"><i>Verlicht tunnelsymbool Wit licht</i></p> 	<p data-bbox="609 842 959 865">Stoppen voor het sein.</p> <p data-bbox="609 904 959 1161">Geldt alleen voor machinisten van treinen die niet zijn uitgerust met een automatisch treinbeveiligingssysteem of waarvan het automatisch treinbeveiligingssysteem niet in dienst is gesteld.</p>

HOOFDSTUK 6 SEINEN MET STOPOPDRACHTEN

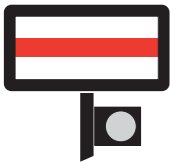
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
301	<p data-bbox="202 225 314 248"><i>'S'- bord</i></p> 	<p data-bbox="605 225 945 416">Stoppen voor het bord en de opdracht, vermeld op het onderbord, uitvoeren. Indien geen opdracht vermeld, mag na het stoppen verder worden gereden.</p>
301 b	<p data-bbox="202 839 460 863"><i>Facultatief stopbord</i></p> 	<p data-bbox="605 839 967 967">Stoppen voor het bord, tenzij de opdracht, vermeld op het onderbord, is uitgevoerd.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
242	<p><i>Stopseinlantaren/ Stopseinbord</i></p> 	<p>Stoppen voor het sein.</p> <p>Geldt niet voor machinisten van treinen waarmee wordt gerangeerd.</p>
302	<p><i>'R'- bord</i></p> 	<p>Aanduiding van de grens van het gebied waar gerangeerd wordt.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen waarmee wordt gerangeerd.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
322	<i>'VS'- bord</i> 	Stoppen voor het sein, tenzij de machinist in het bezit is van een geldige aanwijzing Verkeerd Spoor voor het betrokken spoor.

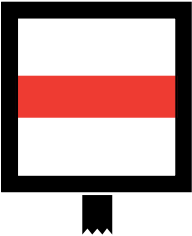
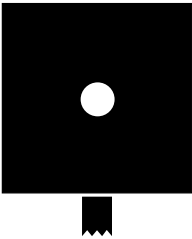
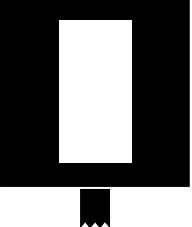
513	<i>Afsluitbord</i>	Stoppen voor het sein.
-----	--------------------	------------------------

Dag

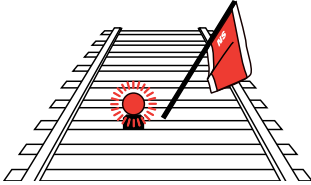


*Nacht
rood licht of reflecterend*

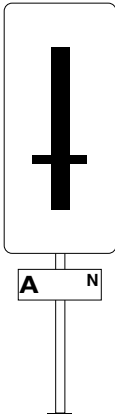


Sein nr	Afbeelding	Betekenis
243	<i>Afsluitlantaren Stop</i> 	Stoppen voor het sein. Indien het sein op een beweegbare brug is geplaatst, stoppen voor de brug.
244	<i>Afsluitlantaren veilig</i> a  b 	De inrichtingen achter het sein zijn veilig berijdbaar.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
512 b	<i>Rood licht of rode vlag</i>	Stoppen voor het sein.



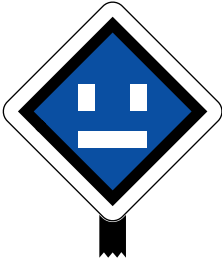
331 *Blokbord*



Stoppen voor het sein, tenzij de treindienstleider toestemming heeft gegeven om het sein voorbij te rijden.

HOOFDSTUK 7 SEINEN VOOR SPOORVOERTUIGEN MET STROOMAFNEMERS

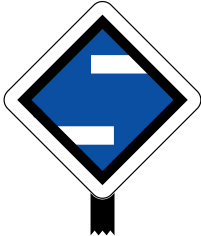
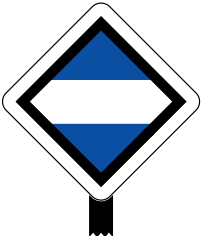
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
306 a	<i>Uitschakelbord</i>	Uitschakelen tractiestroom.


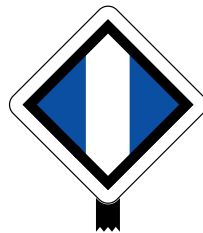


307 a	<i>Inschakelbord</i>	Inschakelen tractiestroom toegestaan. Indien een onderbord is aangebracht, mag het inschakelen van de tractie- stroom slechts geschieden indien de trein uit niet meer dan het aantal op het onderbord vermelde voer- tuigen bestaat.
-------	----------------------	---

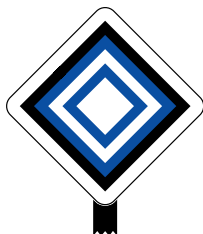


Inschakelen tractiestroom toegestaan.
Indien een onderbord is
aangebracht, mag het
inschakelen van de tractie-
stroom slechts geschieden
indien de trein uit niet
meer dan het aantal op het
onderbord vermelde voer-
tuigen bestaat.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
308 a	<i>Bord 'Aankondiging stroomafnemers neer'</i> 	Binnen driehonderd meter de stroomafnemers neerlaten.
309 a	<i>Bord 'Stroomafnemers neer'</i> 	De stroomafnemers moeten neergelaten zijn.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
309 c	<i>Bord 'Stroomafnemers neer' bij wasinrichtingen</i>	De stroomafnemers moeten neergelaten zijn bij gebruik van de wasinrichting.
		
310 a	<i>Bord 'Stroomafnemers op'</i>	Toestemming om de stroomafnemers op te zetten.
		

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
311	<i>Bord 'Einde bovenleiding'</i>	Vorbijrijden met opgezette stroomafnemers niet toegestaan.



Treinen. *

Alle treinen voeren voorop drie witte of gele lichten.

Treinen voeren achterop twee brandende (knipperende) rode lichten. Treinen mogen achterop twee schilden voeren in plaats van rode lichten, echter niet op buiten dienst gesteld spoor.

Treinen niet bestemd voor het vervoer van reizigers mogen achterop één (knipperend) brandend rood licht voeren.

Treinen van het hoge snelheidsspoorwegsysteem voeren;

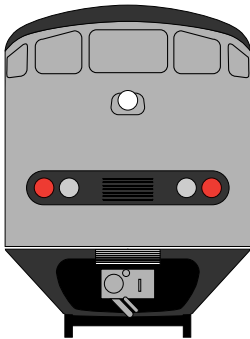
- drie witte lichten voorop;
- twee brandende rode lichten achterop.

Krachtvoertuigen en treinen waarmee op een emplacement wordt gerangeerd, voeren voor en achterop tenminste één brandend wit licht.

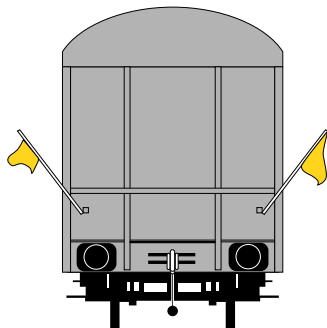
413

*Gevaarsein
Twee rode lichten met één,
twee of drie witte lichten*

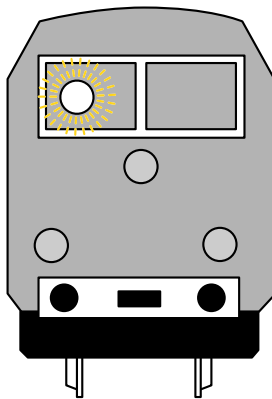
Stoppen in verband met
gevaar.



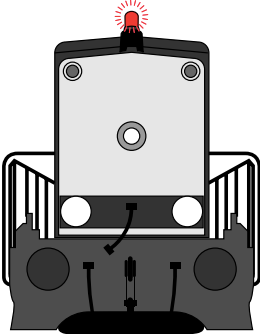
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
410	<i>Gele vlag (gen)</i>	Niet tegen het spoorvoertuig rangeren of afstoten.



414	<i>Tractie-opdrachtsein Knipperend wit licht</i>
------------	--



De machinist levert de maximale trekkraft. Het leveren van trekkraft staken, indien het knipperende witte licht niet meer wordt getoond. Geldt alleen voor de machinist van de tweede locomotief.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
412 a	<i>Rood zwaai-, knipper- of flitslicht.</i> 	Aanduiding aan het wegverkeer van een trein.
401 d	Twee afwisselend knipperende, witte lichten aan frontzijde spoorvoertuig	Stoppen in verband met gevaar.

HOOFDSTUK 9 REMPROEFSEINEN

Sein nr

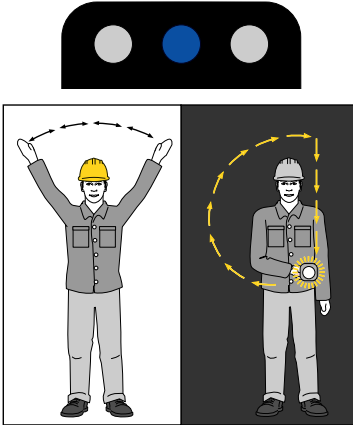
Afbeelding

Betekenis

702 a

*Een blauw licht of een
gebaar*

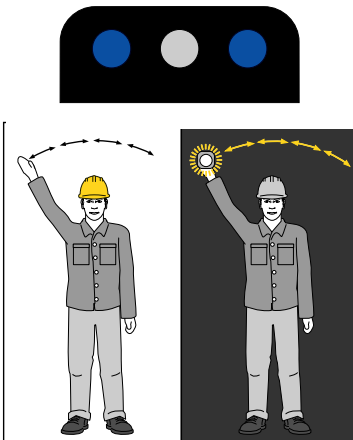
Remmen vast



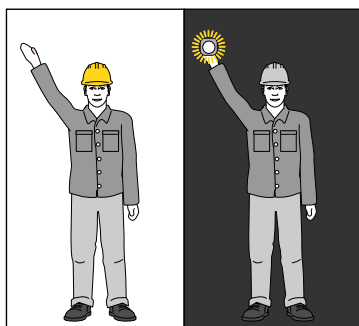
702 b

*Twee blauwe lichten of een
gebaar*

Remmen lossen



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
702 c	<i>Drie blauwe lichten of een gebaar</i>	Remproef geslaagd



Machinist heeft sein 'Remmen in orde' begrepen.



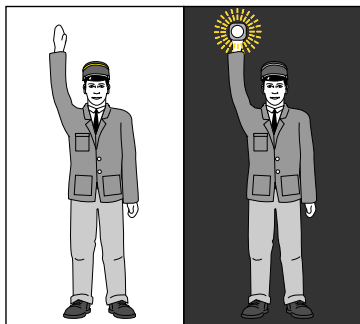
*

HOOFDSTUK 10 VERTREKSEINEN

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
706	<i>Vertrekseinlicht</i>  *	Aanduiding dat het bijbehorende sein geen rood of geel knipperend licht uitstraalt. Voor NS geldt dit sein als toestemming tot het geven van het vertrekbevel.

Trein gereed voor vertrek

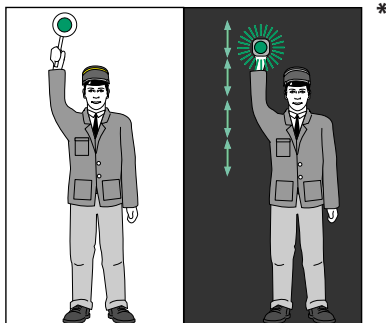
Treinpersoneel meldt dat de trein gereed is voor vertrek



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

*Vertrekken met
vertrekstaf/groenlicht*

Vertrekken.



*Vertrekken met meldlamp
'deuren dicht'*

Vertrekken.



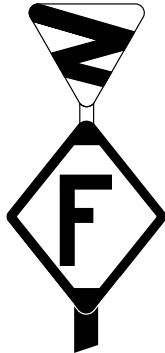
HOOFDSTUK 11 OVERIGE VASTE SEINEN

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
305	<i>Verkenbord</i> 	Aanduiding van de nadering van een perron voor reizigers op remwegafstand.
312	<i>Fluitbord</i> 	Geef een geluidssignaal overeenkomstig sein nr. 605.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

312 a

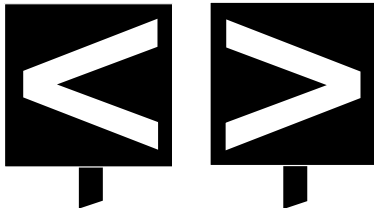
Facultatief fluitbord



Geef een geluidssignaal overeenkomstig sein nr. 605, indien personen het overpad naderen.

253 a/b

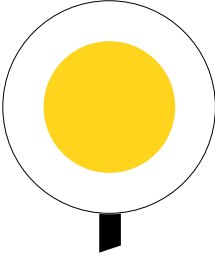
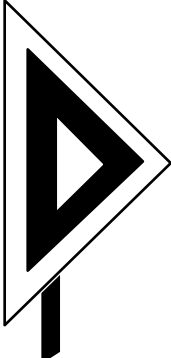
Wisselsein


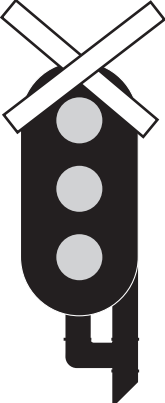


a

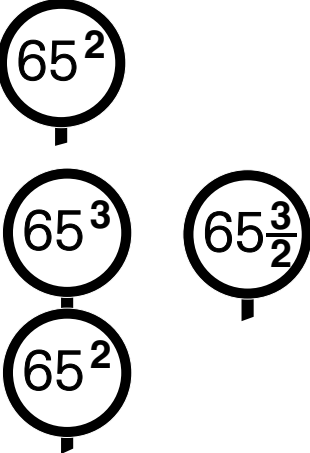
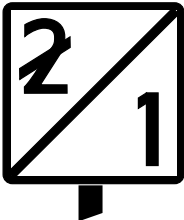
b

Aanduiding van de stand van het wissel.
a. linksleidend, en
b. rechtsleidend.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
274	<i>Weegbrugsein rond</i> 	Berijden van de weegbrug toegestaan met de voor die brug geldende snelheid overeenkomstig sein nr. 324.
275	<i>Weegbrugsein driehoekig</i> 	Berijden van de weegbrug toegestaan met de plaatselijke snelheid

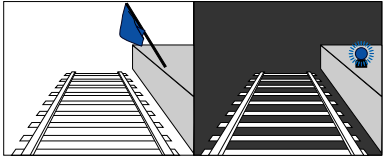
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
350	<i>Attentiebord</i> 	Aanduiding van een of meer volgende lichtseinen overeenkomstig nr. 351 die zo mogelijk gedoofd zijn.
351	<i>Afgekruist lichtsein</i> 	Aanduiding dat het lichtsein geen betekenis heeft

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
317	<i>Bord 'Rijden op zicht'</i> 	Voorbijrijden toegestaan met een zodanige snelheid, die niet hoger is dan 40 km/h, om op elke plaats achter dit sein te kunnen stoppen in verband met een mogelijke belemmering dan wel het ontbreken van de zekerheid dat de inrichtingen, gelegen tussen dit sein en het eerstvolgende lichtsein, goed functioneren.
333	<i>Bord 'Einde beveiligd gebied'</i> 	Aanduiding van het begin van een niet door seinen beveiligd gebied.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
318 a	<i>Bord 'Aankondiging overweg'</i>	Aanduiding van het beginpunt van de aankondiging van een aki, ahob of aob. De cijfers op het bord geven de kilometer- en de hectometeraanduiding van de spoorwegovergang aan. Aanduiding van het beginpunt van de aankondiging van twee, achter elkaar gelegen aki's, ahobs of aobs. De cijfers op het bord geven de kilometer- en de hectometeraanduiding van de spoorwegovergangen aan, waarbij het bovenste cijfer betrekking heeft op de verst verwijderde spoorwegovergang
b		
332	<i>Kanaalomschakelbord automatisch</i>	Aanduiding van de automatische omschakeling van de teleraail installatie in de trein naar het kanaal, aangegeven in de rechterbenedenhoek van het bord.
		

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
332 a	<p><i>Kanaalomschakelbord handbediening</i></p>  A square sign with a black border and a diagonal line from the top-left to the bottom-right. The number '2' is in the top-left triangle and the number '1' is in the bottom-right triangle. The sign is mounted on a black rectangular base.	<p>De teleraail in de trein wordt handmatig omgeschakeld naar het kanaal, aangegeven in de rechterbenedenhoek van het bord.</p>
303	<p><i>Stopplaatssein Blauw licht</i></p>  A sign consisting of two vertically stacked blue circles with black outlines, mounted on a black rectangular base.	<p>Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van personen.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
304	<i>Cijferbord</i>	
a		<p>a Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering.</p>
b		<p>b Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein, bestaande uit het aantal door het getal aangegeven spoorvoertuigen, tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering.</p>
c		<p>c Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering. Het bovenste, witte cijfer geldt voor treinen die de wissels langs het perron in de rechte stand berijden. Het onderste, blauwe cijfer geldt voor treinen die de wissels langs het perron in de afbuigende stand berijden.</p> <p>Borden gelden alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van personen.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
512 a	<i>Blaauwe vlag/blauw licht</i>	Aanduiding van de plaats waar de voorzijde van een trein tot stilstand moet komen voor een goede dienstuitvoering.
		Geldt alleen voor machinisten van treinen bestemd voor het vervoer van personen.

HOOFDSTUK 12 HANDSEINEN VOOR MATERIEELVERPLAATSING

Sein nr

Afbeelding

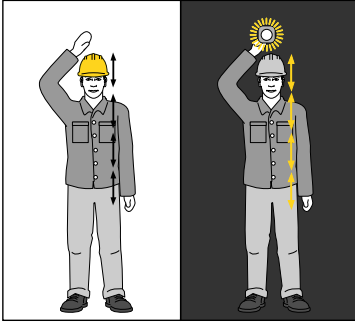
Betekenis

518 a

*Dag
(gebaar)*

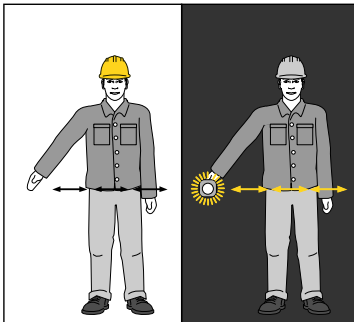
*Nacht
(wit licht)*

Rijden van de seingever af.



519 a

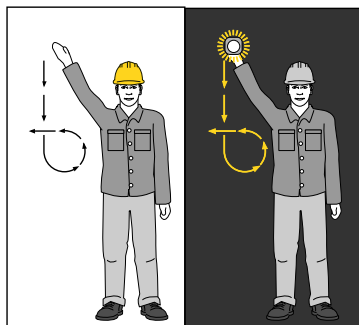
Rijden naar de seingever toe.



Sein nr **Afbeelding** **Betekenis**

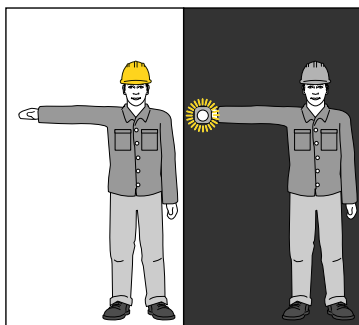
520 a

Afstoten.



521

Snelheid verminderen en rekenen op sein nr. 522 a



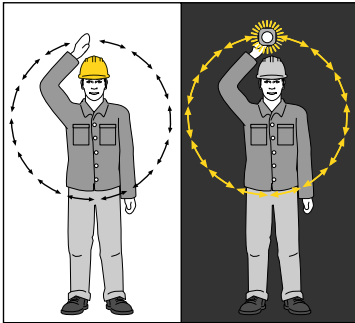
Sein nr

Afbeelding

Betekenis

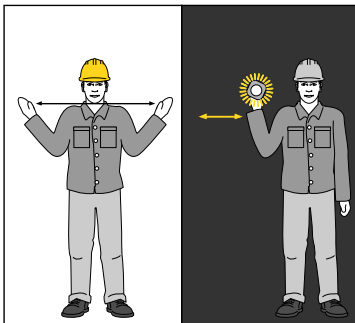
522 a

Stoppen.

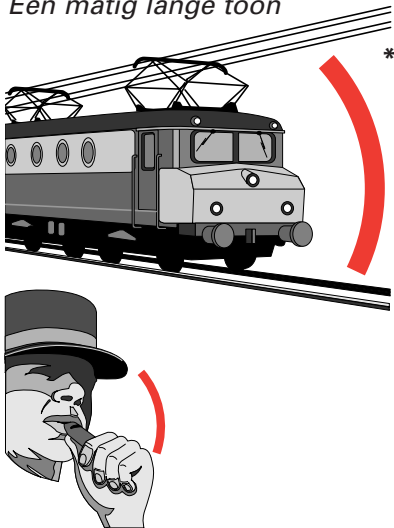
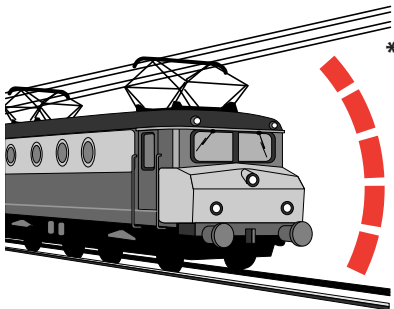


528 a

Bijdrukken/combineren.



HOOFDSTUK 13 GEVAARSEINEN

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
605	<p><i>Attentiesein</i> <i>Een matig lange toon</i></p>  <p>The illustration for signal 605 consists of two parts. The top part shows a grey electric locomotive on tracks, with a solid red curved line to its right and an asterisk above it. The bottom part shows a man in a hat whistling into a whistle, with a solid red curved line next to him.</p>	Opletten
606	<p><i>Tenminste vijf korte tonen</i></p>  <p>The illustration for signal 606 shows a grey electric locomotive on tracks, with a dashed red curved line to its right and an asterisk above it.</p>	Er dreigt gevaar

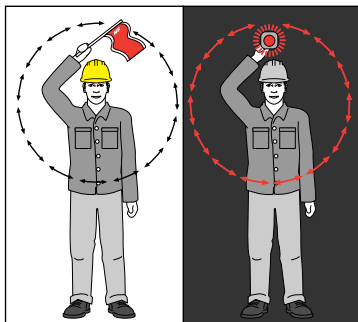
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

508

Dag
(gebaar)

Nacht
(rood licht)

Stoppen in verband met
gevaar.

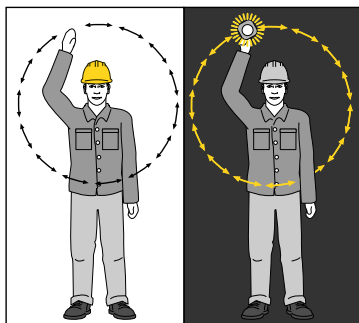


509

Dag
(gebaar)

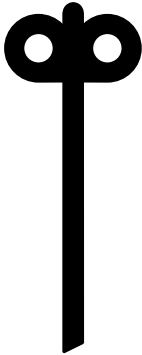
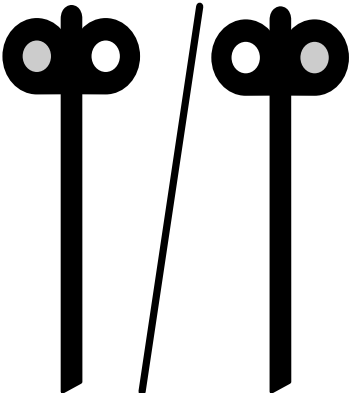
Nacht
(wit licht)

Stoppen in verband met
gevaar.

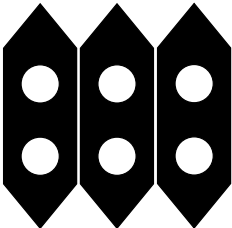
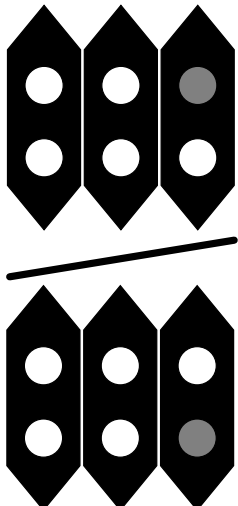


HOOFDSTUK 14 SEINEN VOOR DE PERSOONLIJKE VEILIGHEID

1 Vaste waarschuwingsinstallatie bij uitzichtbelemmerende objecten (wubo)

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
708	<i>Twee witte lichten</i> 	Er nadert geen trein, vanuit de richting van het uitzichtbelemmerende object, over het spoor waarop het sein betrekking heeft.
709	<i>Twee wisselende witte lichten</i> 	Er nadert een trein, vanuit de richting van het uitzichtbelemmerende object, over het spoor waarop het sein betrekking heeft.

2 Vaste waarschuwingsinstallatie op bruggen (wibr)

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
710	<p><i>Twee verticaal, witte lichten per spoor</i></p> 	Er nadert geen trein over het spoor van de brug waarop het sein betrekking heeft.
711	<p><i>Twee verticaal, wisselende witte lichten per spoor</i></p> 	Er nadert een trein over het spoor van de brug waarop het sein betrekking heeft.

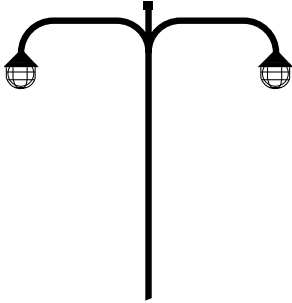
3 Vaste waarschuwingsinstallatie voor dienstoverpaden (wido)

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
---------	------------	-----------

720

Twee witte lichten

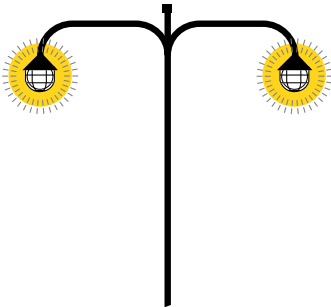
Er nadert geen trein over het spoor waarop het sein betrekking heeft.




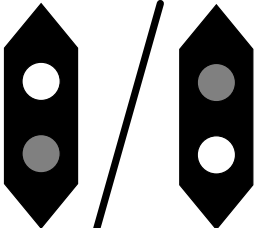
721

Twee knipperende witte lichten



Er nadert een trein over het spoor waarop het sein betrekking heeft.





4 Vaste waarschuwingsinstallatie in tunnels (wit)

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
722	<i>Twee verticaal witte lichten</i> 	Er nadert geen trein over het spoor waarop het sein betrekking heeft.
723	<i>Twee verticaal wisselende witte lichten</i> 	Er nadert een trein over het spoor waarop het sein betrekking heeft.

5 Geluidsseinen bij werkzaamheden

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
614	<i>Een matig lange toon</i> 	Opletten in verband met de nadering van een trein over het spoor waarnaast men zich bevindt.
616	<i>Tenminste vijf korte tonen</i> 	Er dreigt gevaar.

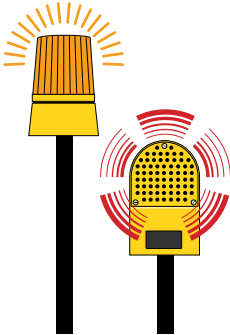
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
617	<i>Lange, korte en lange toon</i> 	Opletten in verband met de nadering van een trein over het spoor waarin men zich bevindt.
618	<i>Een korte toon</i> 	De werkzaamheden kunnen beginnen of hervat worden.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

724 a

Geel zwaai- of flitslicht en sirene

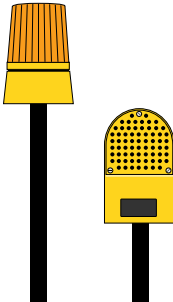
Er nadert een trein.



724 b

Niet werkend geel zwaai- of flitslicht en sirene

Er nadert geen trein.



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

HOOFDSTUK 15 KENBORDEN

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
	<i>Kilometer bord / hectometerbord</i>	Aanduiding van de kilome- trische ligging.



Seinnummerbord

Aanduiding van het num-
mer van het lichtsein.



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

Aanduiding van het nummer van het voorsein.



Aanduiding van het nummer van een sein overeenkomstig nr. 272 of 273 dat is gekoppeld aan een lichtsein met hetzelfde nummer.



Sein nr

Afbeelding

Betekenis

Aanduiding van het nummer van een automatisch lichtsein dat geen P-sein is.



Aanduiding van het nummer van een sein overeenkomstig nr. 330 dat is gekoppeld aan een lichtsein met hetzelfde nummer.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

Aanduiding van een lichtseïn zonder origineel nummer.



Pijlbord



Aanduiding van het spoor waarvoor het sein bestemd is.

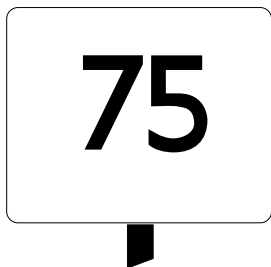


Aanduiding van de sporen waarvoor het sein bestemd is

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

Wisselnummerbord

Aanduiding van het nummer van een wissel.



Krukkastbord

Aanduiding van een kast waarin zich een wisselkruk bevindt



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
----------------	-------------------	------------------

Telefoonkastbord



Aanduiding van een kast waarin zich een telefoon bevindt waarmee rechts-reeks contact kan worden opgenomen met de treindienstleider.

Bord 'Einde looppad'



Aanduiding van het einde van een looppad.

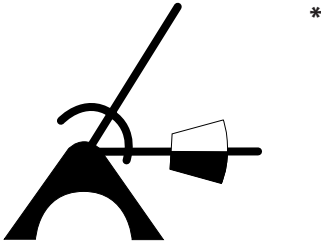
HOOFDSTUK 16 MARKERINGEN

Sein nr

Afbeelding

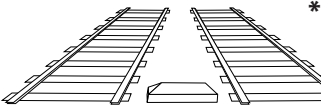
Betekenis

Wit/zwart vlak om conrage-wicht, omzetstoel of wissel-standaanwijzer



Aanduiding van de normaalstand van een ter plaatse te bedienen wissel, indien het witte vlak boven is. Na het berijden wordt het wissel in de normaalstand teruggelegd.

Vrijbalk






Aanduiding van de uiterste grens op een spoor waar spoorvoertuigen geplaatst kunnen worden zonder in aanraking te komen met spoorvoertuigen op het nevenspoor.

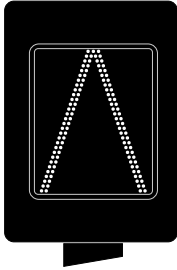
HOOFDSTUK 17 LOKAAL VOORKOMENDE SEINEN

1 Amsterdam

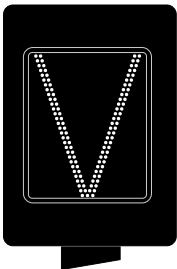
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
215 b	<p><i>Laag geplaatst rood licht met vierkant zwart bord met gele driehoek met de punt omlaag</i></p>  <p>*</p>	Stoppen voor het sein
223	<p><i>Laag geplaatst wit licht met vierkant zwart bord met gele driehoek met de punt omlaag</i></p>  <p>*</p>	<p>Bij nadering van het lichtsein: het lichtsein heeft geen betekenis.</p> <p>Bij vertrek vanuit stilstand: rijden toegestaan met een zodanige snelheid, die niet hoger is dan 40km/h, om op elke plaats achter dit sein, waar een belemmering voor het verder rijden aanwezig is, te kunnen stoppen.</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
301	<i>Stopbord E-tractie</i>	Stoppen voor het bord
a		Geldt alleen voor machinisten van losse, elektrische locomotieven die niet geschikt zijn voor 15.000 V wisselspanning.
b		Geldt alleen voor machinisten van losse, elektrische locomotieven die niet geschikt zijn voor 1550 V gelijkspanning.
224	<i>Wit licht bij gedoofd lichtsein met bord VS</i>	Vorbijrijden toegestaan met een snelheid van ten hoogste 40 km/h, indien de machinist in het bezit is van een geldige aanwijzing Verkeer Spoor voor het betrokken spoor.
		*

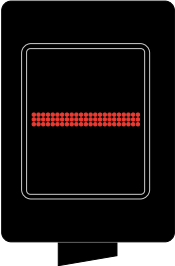
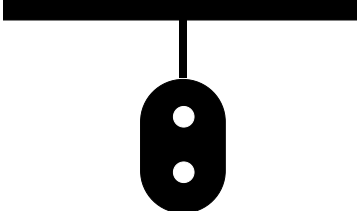
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
270 a	<i>Heuvelaanrijsein</i>	Rijden over de rangeerheuvel naar de verdeelsporen toegestaan



270 b

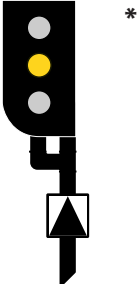
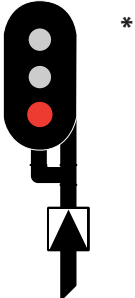


Opduwen van de te heuvelen spoorvoertuigen toegestaan. Niet toegestaan met de locomotief het sein voorbij te rijden.

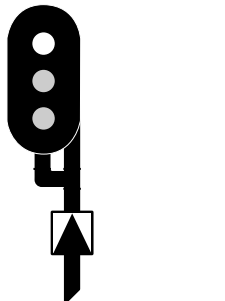
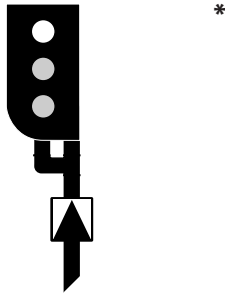
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
270 c		Voorbijrijden van het sein alleen toegestaan na toestemming van de treindienstleider.
360 a	<i>Signaleringslichten voor spoorbezetting</i> <i>Twee witte lichten</i>	Rangeren toegestaan
		



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
360 b	<i>Boven: knipperende wit licht Onder: wit licht</i>	Aanduiding van de afstand tussen het voorste spoorvoertuig en het einde van het spoor die minder dan 200 m. en meer dan 50 m. bedraagt.
360 c	<i>Twee knipperende witte lichten</i>	Aanduiding van de afstand tussen het voorste spoorvoertuig en het einde van het spoor die minder dan 50 m. bedraagt.

4 Baanvakken met lichtseinen met bord met een zwarte driehoek

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
222	<p><i>Hoog geplaatst geel licht met:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- een achtergrondscherf met rechte dan wel een of meer afgeronde hoeken en daaronder- een vierkant wit bord met een zwarte driehoek met de punt omhoog.  <p>The image shows a vertical traffic light with three lenses. The middle lens is illuminated yellow. Below the light is a square white sign with a black border and a black upward-pointing arrow. A small asterisk is located to the right of the light.</p>	<p>Snelheid begrenzen tot 40 km/h en afhankelijk van zicht en beremming met een zodanige snelheid verder te rijden om voor het eerst volgende sein met een bord met een zwarte driehoek, dat rood licht uitstraalt, te kunnen stoppen.</p>
215 a	<p><i>Hoog geplaatst rood licht met een een vierkant wit bord met een zwarte driehoek met de punt omhoog.</i></p>  <p>The image shows a vertical traffic light with three lenses. The bottom lens is illuminated red. Below the light is a square white sign with a black border and a black upward-pointing arrow. A small asterisk is located to the right of the light.</p>	<p>Stoppen voor het sein</p>

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
221	<p><i>Hoog geplaatst wit licht met: -een achtergrondschermbord met rechte dan wel een of meer afgeronde hoeken en daaronder -een vierkant wit bord met een zwarte driehoek met de punt omhoog.</i></p>	<p>Vorbijrijden toegestaan. Aanduiding van een volgend hoofdsein met een bord met een zwarte driehoek, dat wit licht uitstraalt</p>
220	<p><i>Hoog of laag geplaatst wit licht met een vierkant wit bord met een zwarte driehoek met de punt omhoog.</i></p>	<p>Vorbijrijden toegestaan. De inrichting achter het sein is veilig berijdbaar.</p>



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
221 a	<p><i>Hoog geplaatst groen licht met:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- een achtergrondscherf met rechte dan wel een of meer afgeronde hoeken en daaronder- een vierkant wit bord met een zwarte driehoek met de punt omhoog. 	Vorbijrijden toegestaan. Aanduiding van een volgend hoofdsein met een bord met een zwarte driehoek, dat groen licht uitstraalt.
220 a	<p><i>Hoog geplaatst groen licht met een vierkant wit bord met een zwarte driehoek met de punt omhoog.</i></p> 	Vorbijrijden toegestaan. De inrichting achter het sein is veilig berijdbaar.

5 Nederlands - Belgische grensbaanvakken

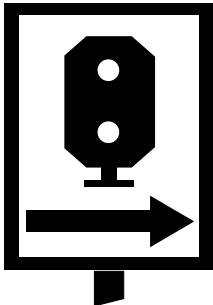
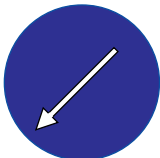
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
320	<i>Bord 'Omschakelen spanning'</i>	Omschakelen van 1.500 V naar 3.000 V



321

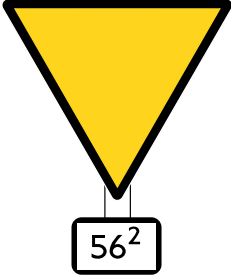
Omschakelen van 3.000 V naar 1.500 V



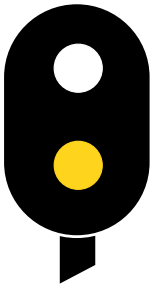
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
349	<i>Bord 'Seinen rechts naast spoor'</i> 	Aanduiding van de plaatsing van de seinen aan de rechterzijde van het spoor waarvoor zij bestemd zijn.
349 a	<i>Belgisch pijlbord</i> 	Aanduiding van het spoor waarvoor het sein bestemd is.

6 Diverse baanvakken

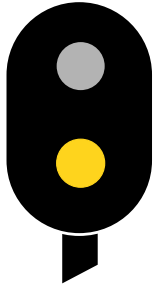
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
226 a	<i>Snelheidsverminderingbord voor overweg</i>	Snelheid zodanig begrenzen om voor de aangegeven overweg(en) te kunnen stoppen.



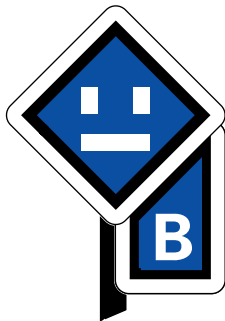
226 b	<i>Overwegsein. Wit licht met geelvlak</i>	Berijden van de overweg(en) toegestaan.
-------	--	---



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
226 c	<i>Gedoofd licht met geel vlak</i>	Stoppen voor de overweg(en)





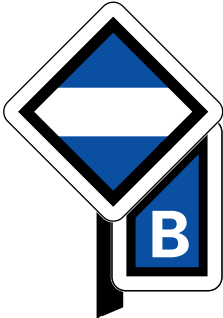

306 b	<i>Uitschakelbord voor buitenlandse krachtvoertuigen</i>
--------------	--



Uitschakelen tractiestroom.

Geldt alleen voor machinisten van treinen, voorzien van stroomafnemers, die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
307 b	<i>Inschakelbord voor buitenlandse krachtvoertuigen</i>  A diamond-shaped sign with a blue background and white border. Inside the diamond is a white 'L' shape. Below the diamond are two smaller rectangular signs: the left one contains the number '4' and the right one contains the letter 'B'. Both are on blue backgrounds with white text.	<p>Inschakelen tractiestroom toegestaan.</p> <p>Indien een onderbord is aangebracht, mag het inschakelen van de tractiestroom slechts geschieden indien de trein uit niet meer dan het aantal op het onderbord vermelde spoorvoertuigen bestaat.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen, voorzien van stroomafnemers, die door de betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>
308 b	<i>Bord 'Aankondiging stroomafnemers neer' voor buitenlandse krachtvoertuigen</i>  A diamond-shaped sign with a blue background and white border. Inside the diamond are two white horizontal bars. Below the diamond is a smaller rectangular sign with a blue background and white border containing the letter 'B'.	<p>Binnen driehonderd meter de stroomafnemers neerlaten.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen die door betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>

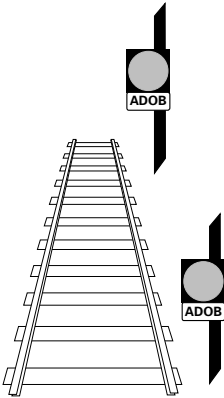
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
309 b	<p><i>Bord 'Aankondiging stroomafnemers neer' voor buitenlandse krachtvoertuigen</i></p> 	<p>De stroomafnemers moeten neergelaten zijn.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen die door betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>
310 b	<p><i>Bord 'Aankondiging stroomafnemers op' voor buitenlandse krachtvoertuigen</i></p> 	<p>Toestemming op de stroomafnemers op te zetten.</p> <p>Geldt alleen voor machinisten van treinen die door betrokken spoorwegonderneming zijn aangewezen.</p>

Sein nr **Afbeelding** **Betekenis**

351 a

ADOB sein
Gedoofde lichten

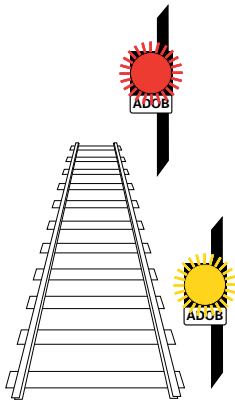
Sein geeft geen opdracht



351 b

ADOB sein
Knipperend geel en rood
licht

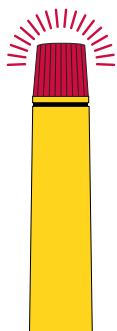
Gevaar! Onmiddellijk remmen in verband met een voertuig tussen de gesloten overwegbomen.



Sein nr	Afbeelding	Betekenis
724 a	<i>Werkzonelamp Gedoofd licht</i>	Sein geeft geen opdracht.



724 b	<i>Werkzonelamp Knipperend rood licht</i>
-------	---



Aanduiding van de active-
ring van de werkzonescha-
kelaar voor het spoor waar-
op de werkzonelamp
betrekking heeft.

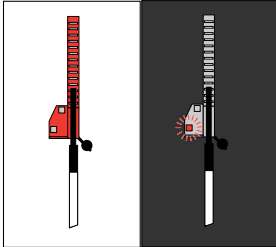
Sein nr

Afbeelding

Betekenis

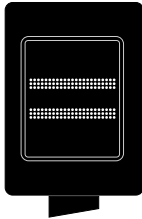
268

a



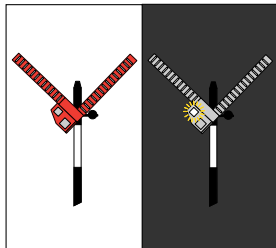
Niet toegestaan spoorvoertuigen naar of over de heuvel te duwen.

b



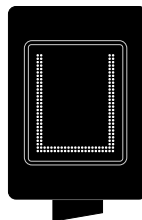
269

a



Duwen van spoorvoertuigen naar of over de heuvel toegestaan.

b

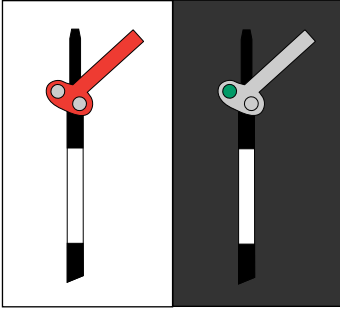


10 Utrecht**1 Hoofdseinen****1.1 Armseinen**

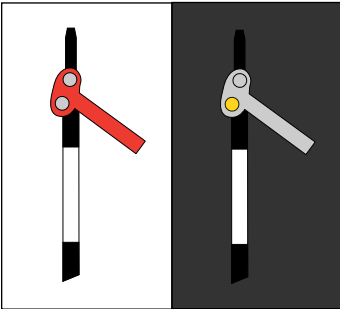
Sein nr	Afbeelding	Betekenis
225 a	<i>Dag</i>  <i>Nacht</i> <i>(groen licht)</i> 	Vorbijrijden toegestaan met in achtneming van de plaatselijke snelheid Geldt alleen voor machinisten van treinen waarmee niet wordt gerangeerd.
225 b	<i>Dag</i>  <i>Nacht</i> <i>(rood licht)</i> 	Stoppen voor het sein. Geldt alleen voor machinisten van treinen waarmee niet wordt gerangeerd.

1.2 Voorseinen

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
234	<i>Dag</i> <i>Nacht</i> <i>(groen licht)</i>	Vorbijrijden toegestaan met inachtneming van de plaatselijke snelheid.


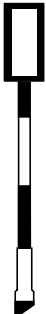


238	<i>Dag</i> <i>Nacht</i> <i>(geel licht)</i>	Snelheid begrenzen tot 40 km/h en afhankelijk van zicht en beremming met een zodanige snelheid verder te rijden om voor het eerstvolgende sein, dat stoppen gebiedt te kunnen stoppen.
-----	---	--

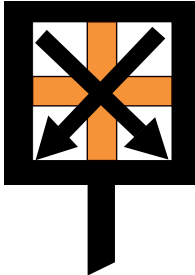



2 Rangeerseinen

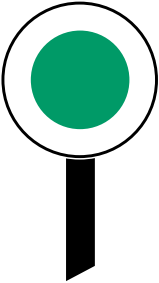
2.1 Rangeerpaallantaren

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
264		<p>Rangeren staken en de spoorvoertuigen vrij opstellen van de nadere sporen.</p> <p>Geldt alleen voor de aangegeven sporen.</p>
265		<p>Rangeren toegestaan na ontvangst van de rangeeropdracht.</p> <p>Geldt alleen voor de aangegeven sporen.</p>

2.2 Rangeerstopplantaren

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
266		Stoppen voor het sein. Geldt alleen voor het spoor waarnaar de pijl wijst of voor de sporen waarnaar de pijlen wijzen.
267		Voorbijrijden toegestaan na ontvangst van de rangeer- opdracht.

3.1 Vertrekbevelseinen

Sein nr	Afbeelding	Betekenis
504 d		Vertrekken toegestaan met een zodanige snelheid, die niet hoger is dan 40 km/h, om op elke plaats achter dit sein, waar een belemmering voor het verder rijden aanwezig is, te kunnen stoppen.