

CROW-Datacatalogus Openbare Ruimte, onderdeel IMWV

- Gebruiksaanwijzing en toelichting op de status van de gegevens -

Versie: IMWV 2018

Publicatiedatum: 4-12-2018

1. Inleiding

IMWV maakt deel uit van CROW Datacatalogus Openbare Ruimte

De van oorsprong IMBOR-catalogus is oktober 2018 uitgebreid met een aantal gerelateerde afsprakenstelsels: IMWV, KOR-IMBOR 2018, SUF Benchmark 2018.

IMBOR: het Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte bevat de afspraken over de benamingen en definities van de beheergegevens die aan de objecten in de openbare ruimte gekoppeld kunnen worden.

IMWV: het Informatiemodel Wegen en Verkeer beschrijft de benamingen van verkeerskundige objecten en van verkeersgegevens, met de bijbehorende kenmerken en waarden. Hiermee is landelijke uniformering van begrippen voor verkeerskundige vraagstukken mogelijk.

KOR-IMBOR 2018: de Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte (KOR 2018) bevat zo'n 200 beeldmeetlatten. KOR-IMBOR geeft de totaal tabel van de beeldmeetlatten, de RAW-hoofdcodes en de resultaatsbeschrijvingen, en geeft een tabel met de relatie tussen elke beeldmeetlat en het bijbehorende IMBOR-object.

SUF-Benchmark 2018: dit is een set uitwisselformaten voor het uitwisselen van gegevens over kwaliteit (inspecties beeldkwaliteit), kosten en arealen. De uitwisselformaten voldoen aan de CROW-Benchmarksystematiek voor het vergelijken van beheerprestaties in de openbare ruimte en kunnen gebruikt worden voor het benchmarken van de vakgebieden 'Schoon', 'Groen' en 'Verhardingen'.

Meld 2018, het afsprakenstelsel voor uniforme meldingenregistratie, is in ontwikkeling.

fmStartscherm

CROW-Datacatalogus Openbare Ruimte voor IMBOR, IMWV, KOR en SUF-Benchmark kennisplatform CROW

<p><i>Uniforme benamingen van kenmerken van objecten in de openbare ruimte.</i></p> <p>IMBOR 2018</p> <p>Het Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte beschrijft de objectgerichte gegevens voor het beheer van de openbare ruimte, inclusief hun samenhang, zodat landelijke uniformering van deze informatie mogelijk is. Het IMBOR is een cruciaal onderdeel van de CROW-Beheersystematiek Openbare Ruimte. De vaste gegevens van de fysieke objecten en de gebieden in het GWSW zijn onderdeel van het IMBOR.</p> <p>Voor vragen over de inhoud en het gebruik van het informatiemodel kunt u contact opnemen met CROW, Ceciel van Iperen (Ceciel.vanIperen@crow.nl)</p>	<p><i>Overzicht van uniforme benamingen van verkeerskundige objecten</i></p> <p>IMWV 2018</p> <p>Het Informatiemodel Wegen en Verkeer beschrijft de benamingen van verkeerskundige objecten en verkeersgegevens met de bijbehorende waarden. Hiermee is landelijke uniformering van begrippen voor verkeerskundige vraagstukken mogelijk.</p> <p>Voor vragen over de inhoud en het gebruik van het informatiemodel kunt u contact opnemen met CROW, Marleen Hovens (Marleen.Hovens@crow.nl)</p>	<p><i>Tabel KOR-beeldmeetlatten en relatietabel met IMBOR-objecten</i></p> <p>KOR-IMBOR 2018</p> <p>De Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte (KOR 2018) bevat zo'n 200 beeldmeetlatten met 5 kwaliteitsniveaus variërend van zeer hoog (A+) tot zeer laag (D). De kwaliteitsniveaus kunnen worden opgenomen in een RAW-beeldbestek. KOR-IMBOR geeft de totaal tabel van de beeldmeetlatten, RAW-hoofdcodes en resultaats-beschrijvingen, en geeft een tabel met de relatie tussen elke beeldmeetlat en het bijbehorende IMBOR-object.</p> <p>Voor vragen over de inhoud en het gebruik van de kwaliteitscatalogus kunt u contact opnemen met CROW, Mark van Gurp (Mark.vanGurp@crow.nl)</p>	<p><i>Standaard uitwisselformaten voor benchmarking</i></p> <p>SUF Benchmark 2018</p> <p>Deze standaard-uitwisselformaten beschrijven het format voor het uitwisselen van gegevens over kwaliteit (inspecties beeldkwaliteit), kosten en arealen. Deze uitwisselformaten voldoen aan de CROW benchmarksysteematiek voor het vergelijken van beheerprestaties in de openbare ruimte. De uitwisselformaten kunnen gebruikt worden voor het benchmarken van de vakgebieden Schoon, Groen en Verhardingen.</p> <p>Voor vragen over de inhoud en het gebruik van de SUF-standaarden kunt u contact opnemen met CROW, Harro Verhoeven (Harro.Verhoeven@crow.nl)</p>	<p><i>Uniforme registratie meldingen – in ontwikkeling</i></p> <p>Meld 2018</p> <p>Meld 2018 bevat de uniforme categorisering van typen meldingen over de openbare ruimte, het betreffende object, de maatregel, de actie en de actoren. Deze categorisering kan worden toegepast in de meldingenregistratie voor een gestandaardiseerde registratie en monitoring van meldingen.</p> <p>Voor vragen over de inhoud en het gebruik van de SUF-standaarden kunt u contact opnemen met CROW, Harro Verhoeven (Harro.Verhoeven@crow.nl)</p>
---	--	--	--	---

Raadpleeg voor de wijzigingen altijd het logboek. [Logboek](#) [Disclaimer](#) [Gebruiksvoorwaarden](#)

IMWV-catalogus voor softwareontwikkelaars en informatiespecialisten

IMWV staat voor Informatie Model Wegen en Verkeer. Het IMWV beschrijft de benamingen van verkeerskundige objecten en van verkeersgegevens, met de bijbehorende kenmerken en waarden. Hiermee is landelijke uniformering van begrippen voor verkeerskundige vraagstukken mogelijk. Voor softwareontwikkelaars en informatiespecialisten zijn de IMWV-tabellen met objectgegevens beschikbaar via de CROW-Datacatalogus Openbare Ruimte (Microsoft Acces-bestand). Evenals de IMBOR-tabellen, KOR-IMBOR en SUF Benchmark.

De IMWV en IMBOR tabellen zijn ook beschikbaar via de CROW Online Kennisbank, als kennismodule IMBOR en IMWV.

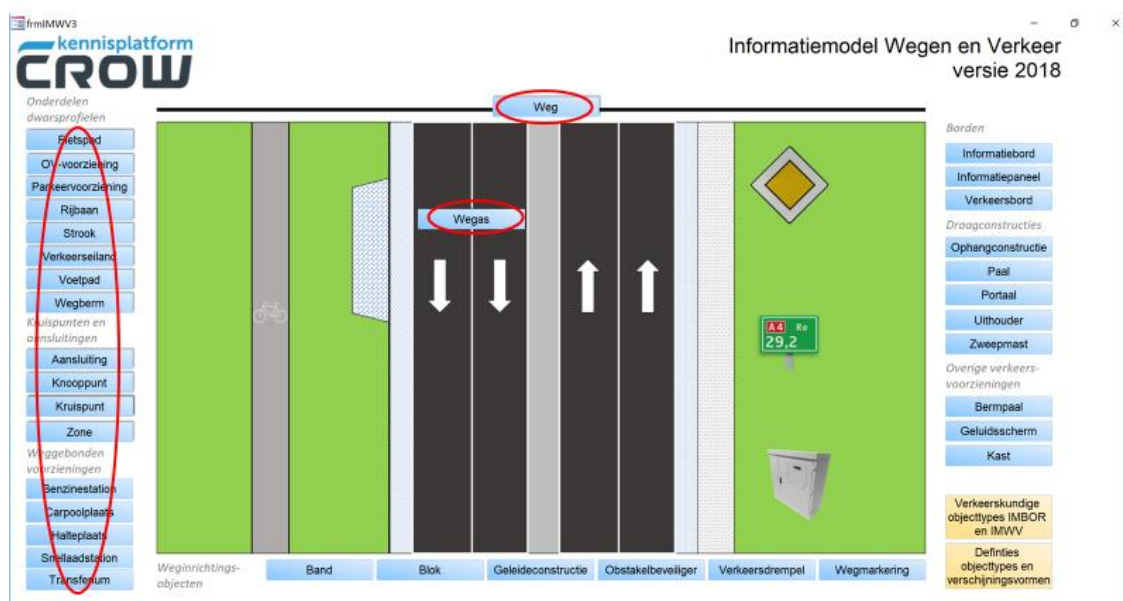
2. Uitgangspunten

Het IMWV is een informatiemodel, geen datamodel

IMWV is een informatiemodel en wordt ook gebruikt om gegevens uit te wisselen. Hoe softwareleveranciers de IMWV-gegevens opslaan binnen hun omgeving is afhankelijk van de gebruikte ruimtelijke database en de wijze waarop het datamodel waarmee de beheerapplicatie werkt, opgebouwd is.

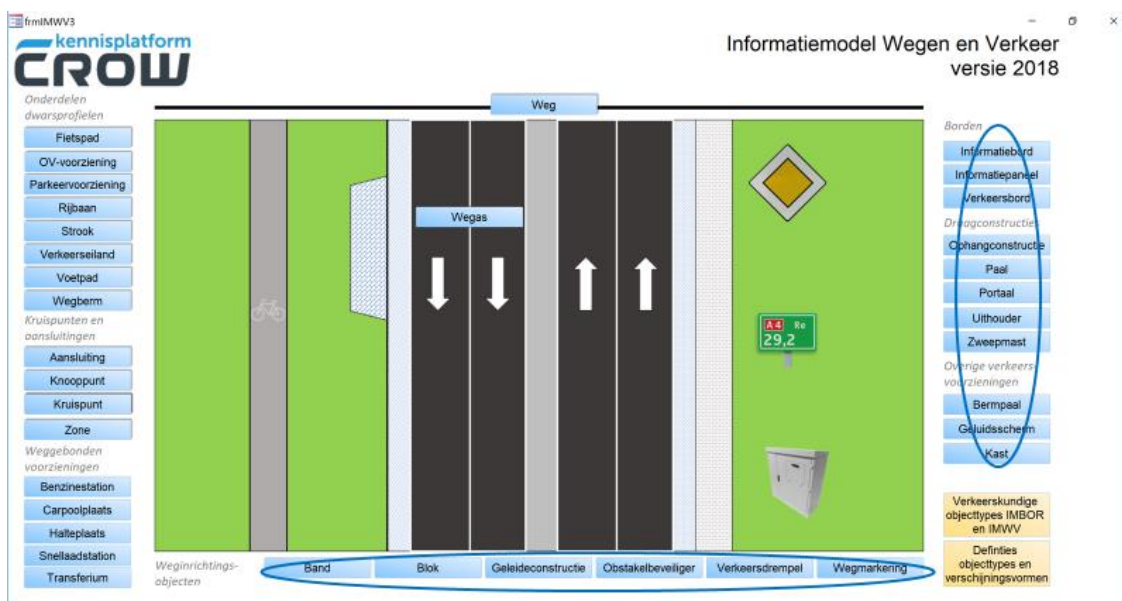
Scope IMWV

Het IMWV heeft als afbakening alle verkeerskundige objecttypes die zich tussen de buitenbermen of tussen de gevels bevinden: de weg. Rood omringd zijn de objecttypes die tot het IMWV behoren.



IMWV heeft een sterke relatie met het IMBOR

Diverse objecten zijn voor zowel IMWV als IMBOR van belang. CROW heeft ervoor gekozen om deze objecten in het IMBOR te beschrijven. Deze objecten zijn blauw omcirkeld. Een compleet overzicht is te vinden onder 'verkeerskundige objecttypes IMBOR en IMWV'.



frimMW
kennisplatform
CROW

Verkeerskundige objecten binnen IMVV 2018 en IMBOR 2018

Functioneel gebieden	Aansluiting	Fietspad	Kruispunt	Rijbaan	Transferium	Weg	Beheervak
	Benzinestation	Halteplaats	OV-voorziening	Snellaadstation	Verkeerseiland	Wegberm	Wegvak
	Carpoolplaats	Knooppunt	Parkeervoorziening	Strook	Voetpad	Zone	
Hulpobjecten	Wegas						
Verharding	Verhardingsobject						
Wegrichtings objecten	Band	Obstaclebeveiliging	Balustrade	Gootstrook	Putdeksel	Voegovergang	
	Blok	Verkeersdrempel	BijzondereTegel	Lijnafwatering	Rooster		
	Geleideconstructie	Wegmarkering	Boomspegel	Molgoot	Verblindingswering		
Meubilair	Bermpaal	Abri	Hoogtebegrenzer	Parkeermeubilair	Raaipeel		
	Frame	Afsluitpaal	Meldpaal	Oplaadpunt	Slagboom		
	Verkeerszuil	Fietsparkeervoorziening	Parkeerautomaat	Poller	Formulier openen		
Masten en palen	Paal	Portaal	Uithouder	Zweepmast			
Borden	Informatiebord	Informatiepaneel	Verkeersbord	Verkeerspiegel			
Kasten	Kast						
Scheidingen	Geluidsscherm						
Verlichtingsobjecten	ActieveWegmarkering	Lijnverlichting	PollerRegellicht	Verkeerslichtarmatuur			

IMVV IMVV + IMBOR IMBOR Raadpleeg voor de wijzigingen altijd het Logboek. Gebruiksvoorwaarden

IMVV (blauw): wordt in het IMVV beschreven
 IMVV + IMBOR (rood): wordt in het IMBOR beschreven
 IMBOR (groen): wordt in het IMBOR beschreven

Status van de gegevens

Het onderdeel IMBOR bevat gegevens met verschillende status, zowel vastgesteld (bevroren of gepubliceerd), als niet-vastgesteld (in ontwikkeling: kandidaat, voorstel). Voor een toelichting op de status en de betekenis hiervan wordt verwezen naar het document: IMBOR-catalogus - Gebruiksaanwijzing en toelichting op de status van de gegevens (Versie: 2018-1)
 Het verschil in status geldt niet voor het IMVV.



CROW-Datacatalogus nu in Access-format, dit kan veranderen

CROW ontwikkelt een semantische database (triple store) gebaseerd op linked data principes. Tot die gereed is, wordt het IMWV, net als de andere informatiemodellen, opgeslagen in het Access-format. De Access-database bevat de benodigde tabellen, en de formulieren met toelichtende informatie. Het volgende hoofdstuk toont een aantal van deze formulieren.

3. Instructie tabellen

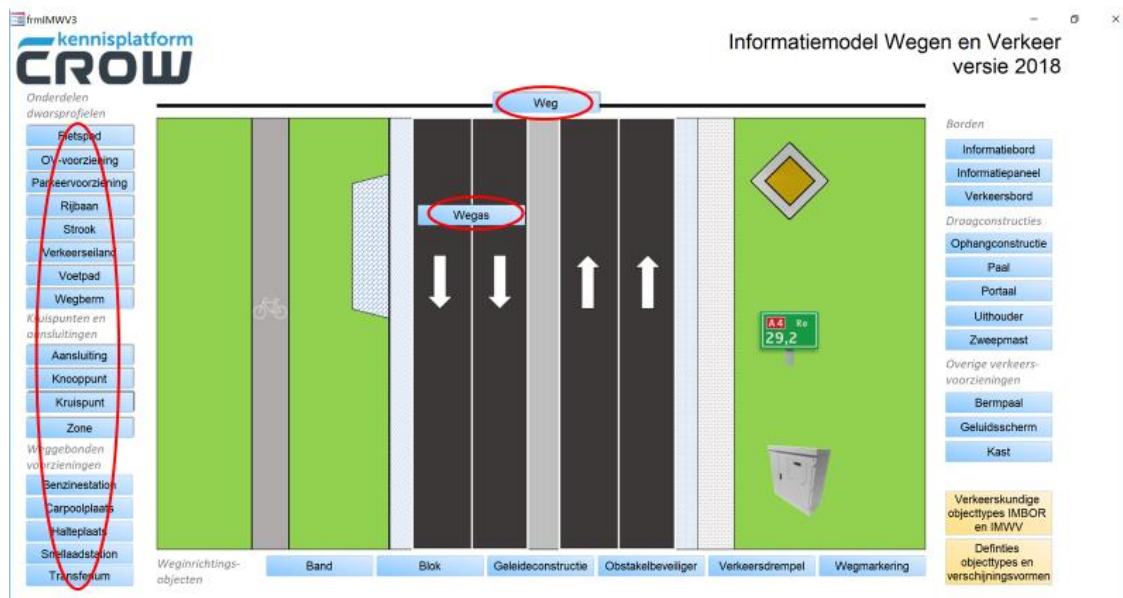
Het onderdeel IMWV uit de CROW-Datacatalogus Openbare Ruimte bestaat uit de tabellen waarin de objecttypen, attributen en waarden zijn vastgelegd, evenals de relaties. De informatie wordt eveneens gepresenteerd via formulieren.

Aan de hand van enkele screendumps voor het IMWV object rijbaan worden de tabellen en formulieren kort toegelicht. Een uitgebreidere inhoudelijke toelichting is te vinden in de kennismodule IMBOR en IWMV.

Stappen: screendumps voor het IMWV object 'rijbaan'

1. Hoofdscherm t.b.v. verschillende IMWV objecten, door op een van de blauwe vlakken te klikken verschijnt de tabel met alle informatie.
2. Algemene beheerattributen (beheerattributen die voor alle beheerobjecten en verkeerskundige objecten gelijk zijn (linkerkolom) + waar van toepassing: keuzelijsten met domeinwaarden.
3. Functioneel gebied: algemene kenmerken die gelden voor alle IMWV objecttypen
Alle IMWV-objecttypen hebben enkele kenmerken die beschreven worden onder de naam functioneel gebied.
4. Specifieke kenmerken: Set kenmerken/attributen voor het objecttype rijbaan + de domeinwaarden.
5. Definities: definitie van het object.
6. Overige definities.

1. Hoofdscherm t.b.v. de IMWV objecten



- Algemene beheerattributen (beheerattributen die voor alle beheerobjecten gelijk zijn) (linkertabblad) + waar van toepassing: keuzelijsten met domeinwaarden

frmIMWV_Rijbaan

Beheerobject: **Functioneel gebied** Rijbaan Definities

Overzicht attributen die bij elk beheerobject binnen IMBOR toegepast kunnen worden

Attribuut	Gegevenstype	Attribuutsoort	Definitie			
IMBOR-identificatie	Systeem	GUID	Waarde wordt automati	Uniek nummer van het IMBOR-object (GUID).	attribuut	1-1 waarden
IMGeo-identificatie	Systeem	GUID	Waarde wordt automati	Overerving van de geometrie van beheerobject uit bovenliggend IMGeo-object	attribuut	1-1 waarden
Status	Systeem	Tekst	Vaste lijst	Status van het beheerobject in het inwiningsproces van de geometrie	attribuut	1-1 waarden
objectBeginTijd	Datum/tijd	DatumTijd	Waarde wordt automati	Creatiedatum (tijdstip) van het digitale beheerobject binnen het beheersysteem	attribuut	1-1 waarden
objectEindTijd	Datum/tijd	DatumTijd	Waarde wordt automati	Vervaldatum (tijdstip) van het digitale beheerobject binnen het beheersysteem	attribuut	1-1 waarden
TijdstipRegistratie	Systeem	DatumTijd	Waarde wordt automati	Formele historie, tijdstip registratie van het beheerobject.	attribuut	1-1 waarden
AangemaaktDoor	Systeem	Tekst	Waarde wordt automati	Medewerker (ID) die het beheerobject in het beheersysteem aangemaakt heeft	attribuut	1-1 waarden
Mutatiedatum	Systeem	Datum	Waarde wordt automati	Datum waarop de digitale gegevens van het beheerobject voor het eerst is vastgelegd	attribuut	1-1 waarden
Verwijderdatum	Systeem	Datum	Waarde wordt automati	Datum waarop de gegevens van een beheerobject verwijderd zijn	attribuut	1-1 waarden
GewijzigdDoor	Systeem	Tekst	Waarde wordt automati	Medewerker (ID) welke het beheerobject in het beheersysteem gewijzigd heeft	attribuut	1-1 waarden
ConversieID	Systeem	Tekst	Vrij invoerveld	Uniek kenmerk van een beheerobject uit een oude beheerindeling	attribuut	1-1 waarden
LV-publicatiedatum	Systeem	Datum	Waarde wordt automati	Tijdstip waarop deze instantie van het beheerobject is opgenomen	attribuut	1-1 waarden
relatieveHoogteligging	Systeem	Numeriek	Waarde wordt automati	Aanduiding voor de relatieve hoogte van het beheerobject.	attribuut	1-1 waarden
Geometrie	Systeem	Spatial	Waarde wordt automati	Aanduiding voor de geometrie van het beheerobject.	attribuut	1-1 waarden
TypeBeheerder	Organisati	Tekst	Vaste lijst	Een publiekrechtelijke instantie of (rechts)persoon die toeziet op de uitvoering van de beheeractiviteiten	attribuut	1-1 waarden
TypeBeheerderPlus	Organisati	Tekst	Suggestielijst	Nadere aanduiding van de beheerder van het beheerobject.	attribuut	1-1 waarden
TypeEigenaar	Organisati	Tekst	Vaste lijst	(Rechts)persoon die het meest omvattend recht op een zaak heeft	attribuut	1-1 waarden
TypeEigenaarPlus	Organisati	Tekst	Suggestielijst	Nadere aanduiding van de eigenaar van het beheerobject.	attribuut	1-1 waarden
Onderhoudsplichtige	Systeem	Tekst	Suggestielijst	Organisatie die verantwoordelijk is voor het onderhoud van het beheerobject	attribuut	1-1 waarden
Waterschap	Gebiedsinc	Tekst	Waarde wordt automati	Aanduiding van het waterschap, waarbinnen het beheerobject ligt	attribuut	1-1 waarden

Record: 1 van 44

- Functioneel gebied: algemene kenmerken die gelden voor alle IMWV objecttypen

frmIMWV_Rijbaan

Beheerobject: **Functioneel gebied** Rijbaan Definities

Overzicht attributen die bij elk objecttype binnen de groep Functioneel gebieden van toepassing zijn.

Attribuut	Gegevenstype	Attribuutsoort	Definitie			
Omtrek	Dimensie	Numeriek	Vrij invoerveld	Omtrek van het beheerobject.	attribuut	1-1 waarden
Oppervlakte	Dimensie	Numeriek	Waarde wordt automati	Oppervlakte van het beheerobject, overname van BGT/IMGeo.	attribuut	1-1 waarden
FunctioneelGebiedNaam	Naam	Tekst	Vrij invoerveld	Naam van het functioneel gebied.	attribuut	1-1 waarden
FunctioneelGebiedCode	Nummer	Tekst	Vrij invoerveld	Nummer of code van het functioneel gebied.	attribuut	1-1 waarden

Record: 1 van 4

4. Attributen voor het objecttype rijbaan + de domeinwaarden

frmIMWV_Rijbaan

Beheerobject Functioneel gebied Rijbaan Definities

Rijbaan info

Type Busbaan Keuzelijst met vaste domeinwaarden

Overzicht attributen die spelen op de rijbaan

Attribuut	Type	Waarde	omschrijving	Attribuut	Waarde
InhalenToegestaanVan	Rotondebaan		voor het toestaan van het inhalen van een Landbouww	attribuut	1-1 waarden
Modaliteit	Functie	Tekst	Registratie van de modaliteiten die gebruik maken van het object	attribuut	1-N waarden
Afritnummer	Functie	Tekst	Vrij invoerveld	attribuut	1-1 waarden
Afritnaam	Functie	Tekst	Vrij invoerveld	attribuut	1-1 waarden
Breedte	Dimensie	Numeriek	Vrij invoerveld	attribuut	1-1 waarden
Lengte	Dimensie	Numeriek	Vrij invoerveld	attribuut	1-1 waarden
Weg	GUID	GUID	Gekoppeld objecttype	attribuut	1-1 waarden
Wegas	GUID	GUID	Gekoppeld objecttype	attribuut	1-1 waarden
AantalRijstroken	Teller	Numeriek	Vrij invoerveld	attribuut	1-1 waarden

Record: 1 van 9

5. Definities: definitie van het object rijbaan

frmIMWV_Rijbaan

Beheerobject Functioneel gebied Rijbaan **Definities** Rijbaan info

Groep Functionele gebieden

Definitie RVV1990-elk voor rijdende voertuigen bestemd weggedeelte met uitzondering van de fietspaden en de fiets/bromfietspaden; 1 rijbaan is Rijloper: Dat deel van een in een niveau aangebrachte verharding, waarvan het rijdende verkeer gebruik dient te maken.

Toelichting Aaneengesloten deel van de verkeersbaan dat bestemd is voor rijdend verkeer en dat begrensd wordt door twee opeenvolgende begrenzingen in de vorm van kantstreep, overgang verharding of overgang verhard/overhard.NB Op één verkeersbaan kunnen diverse rijbanen liggen.

Synoniemen

De geometrie van het verkeerskundige objecttype Rijbaan is afkomstig van Verhardingsobject met de onderstaande wegfuncties

Busbaan
Dynamische busbaan
Inrit
Kraanbaan
Loswal
Metrobaan
Overweg
Parallelweg
Rijbaan
Rotonde

Afbakening

6. Overige definities.

De definitie van het IMWV object is opgenomen in de tabel van het object. Definities van alle objecttypes en verschijningsvormen van de objecttypes zijn in aparte tabellen opgenomen.

kennisplatform CROW Informatiemodel Wegen en Verkeer versie 2018

Onderdelen dwarsprofielen

- Fietspad
- OV-voorziening
- Parkeervoorziening
- Rijbaan
- Strook
- Verkeerseiland
- Voetpad
- Wegberm

Kruispunten en aansluitingen

- Aansluiting
- Knooppunt
- Kruispunt
- Zone

Weggebonden voorzieningen

- Benzinestation
- Carpoolplaats
- Halteplaats
- Snellaadstation
- Transferium

Weg

Weginrichtingsobjecten

- Band
- Blok
- Geleideconstructie
- Obstakelbeveiliging
- Verkeersdrempel
- Wegmarkering

Borden

- Informatiebord
- Informatiepaneel
- Verkeersbord

Draagconstructies

- Ophangconstructie
- Paal
- Portaal
- Uithouder
- Zweepmast

Overige verkeersvoorzieningen

- Bermpaal
- Geluidsscherm
- Kast

Verkeerskundige objecttypes IMBOR en IMWV

- Definities objecttypes en verschijningsvormen

IMWV_Definities

kennisplatform CROW Definities Informatiemodel Wegen en Verkeer

- Objecttypes: Overzicht van de objecttypes die binnen het IMWV voorkomen.
- Types: Overzicht van het eerste niveau van de verschijningsvormen van objecttypes die binnen het IMWV voorkomen.
- Types gedetailleerd: Overzicht van het tweede niveau van de verschijningsvormen van objecttypes die binnen het IMWV voorkomen.
- Types extra gedetailleerd: Overzicht van het derde niveau van de verschijningsvormen van objecttypes die binnen het IMWV voorkomen.