

Afstemming IMBOR en Wegbeheersystematiek 2019

ten behoeve van Gebruikersgroep Wegbeheer

Datum: 9 november 2020

Inhoud

Doel memo.....	2
Stand van zaken IMBOR.....	2
Wegbeheersystematiek.....	2
Verschil IMBOR en de wegbeheersystematiek.....	2
Advies CROW.....	3
Certificering wegbeheer.....	3
Samengevat.....	3
Relatietabellen Wegbeheersystematiek 2019 en IMBOR.....	4
Tabel A1_Vaste gegevens naar categorie en gegevensniveau.....	4
Tabel A2_Indeling in wegtypen.....	6
Tabel A3_Wegtypen in relatie met het Handboek Wegontwerp en duurzaamveiligindeling.....	8
Tabel A4_Indeling in ondergrond.....	8
Tabel A5_Indeling in verhardingstypes en -soorten.....	9
Inspectietabellen met objectnaamgeving.....	10
Tabel A6 Schades die bij de globale inspectie worden beoordeeld (publicatie).....	10
Tabel A6 Schades die bij de globale inspectie worden beoordeeld (met benamingen IMBOR).....	10
Tabel A7 Mogelijke metingen (publicatie).....	11
Maatregelgroepen met objectnaamgeving.....	11
Tabel A17 Maatregelgroepen (publicatie).....	11
Tabel A17 Maatregelgroepen (met benamingen IMBOR).....	11

Doel memo

Doel van dit memo is om aan leveranciers van wegbeheerssoftware aan te geven hoe zij om kunnen gaan met de verschillen tussen de benamingen in de Wegbeheersystematiek 2019 en IMBOR. Dit memo beschrijft:

- hoe de terminologie van de CROW Wegbeheersystematiek en het InformatieModel Beheer Openbare Ruimte (IMBOR) aan elkaar zijn gerelateerd, en
- hoe CROW hiermee omgaat bij de certificering van software conform de Wegbeheersystematiek 2019.

Stand van zaken IMBOR

In 2017 is voor wegen (verhardingen) het IMBOR vastgesteld en sindsdien nagenoeg niet meer veranderd. In 2020 is het IMBOR 2020-01 gepubliceerd, de eerste versie die compleet is gemaakt voor alle vakdisciplines. Augustus 2020 is nog een patch 2020-08 verschenen waarin diverse onvolkomenheden zijn gecorrigeerd. Voor IMBOR is nog geen certificering ontwikkeld.

IMBOR moet uiteindelijk de gemeenschappelijke 'taal' worden voor alle objecten in de openbare ruimte en de kenmerken die je van deze objecten wilt vastleggen ten behoeve van het beheer.

Versie 1.2 incl. patch 12-2017 / 04-2018	Versie 2018-1 10-2018	Versie 2018-2 12-2018	Versie 2018 (def) 2-2019	Versie 2020 01-2020	Status vakgebied
Wegen	Wegen	Wegen	Wegen	Wegen	Bevoren
Groen	Groen	Groen	Groen	Groen	Gepubliceerd
Bomen	Bomen	Bomen	Bomen	Bomen	In ontwikkeling
Terreinen	Terreinen	Terreinen	Terreinen	Terreinen	Nog niet begonnen
Riolering	Riolering	Riolering	Riolering	Riolering	
Spelen	Spelen	Spelen	Spelen	Spelen	
Faunavoorzieningen	Faunavoorzieningen	Borden	Borden	Borden	
Borden	Borden	Meubilair	Meubilair	Meubilair	
Meubilair	Meubilair	Water	Water	Water	
Water	Water	Civiele constructies	Civiele constructies	Civiele constructies	
Civiele constructies	Civiele constructies	Tunnels	Tunnels	Tunnels	
Tunnels	Tunnels	Faunavoorzieningen	Faunavoorzieningen	Faunavoorzieningen	
Sport	Sport	Sport	Sport	Sport	
Verkeer	Verkeer	Verkeer	Verkeer	Verkeer	
Verlichting	Verlichting	Verlichting	Verlichting	Verlichting	

Wegbeheersystematiek

Al geruime tijd wordt de wegbeheersystematiek conform publicatie 146 en 147 uitgevoerd. In 2019 is wegbeheersystematiek 2019 als tussenversie in gebruik genomen. Parallel daaraan wordt gewerkt aan de doorontwikkeling naar de Beheersystematiek voor de openbare ruimte, waaronder ook verhardingen. Op dit moment kunnen softwareleveranciers voor de tussenversie worden gecertificeerd.

Verskil IMBOR en de wegbeheersystematiek

In de wegbeheersystematiek wordt gebruik gemaakt van vaste objectgegevens (objectnaam en kenmerken) en dynamische gegevens (inspectiegegevens). De vaste objectgegevens uit de wegbeheersystematiek zijn in IMBOR niet volledig overgenomen omdat IMBOR consistent moet zijn voor alle vakdisciplines. Bijvoorbeeld de naam 'asfalt' uit de wegbeheersystematiek is daarom in IMBOR veranderd in 'asfaltverharding'.

Het uiteindelijke doel is dat in de Beheersystematiek openbare ruimte de naamgeving van IMBOR volledig wordt gevolgd. In de certificering van de Beheersystematiek openbare ruimte wordt dan ook IMBOR verplicht. In de wegbeheersystematiek 2019 worden echter nog de benamingen uit de oorspronkelijke wegbeheersystematiek gebruikt.

Ontwikkelaars van wegbeheerssoftware staan daardoor voor het dilemma of zij in hun wegbeheerssoftware de benamingen uit de wegbeheersystematiek 2019 tonen, of de benamingen uit IMBOR.

Advies CROW

Het heeft de voorkeur van CROW om in de wegbeheerssoftware de IMBOR-benamingen te gebruiken omdat dit de implementatie van IMBOR zal bespoedigen. Dit memo beschrijft daarom hoe de benamingen van de wegbeheersystematiek 2019 zijn gerelateerd aan de benamingen in IMBOR. Overigens hoeven de IMBOR-benamingen alleen gebruikt te worden voor de vaste objectgegevens; de dynamische gegevens (namen van schadebeelden en maatregelen) blijven ongewijzigd. Met de relatietabellen in dit memo is het voor softwareleveranciers mogelijk om in hun wegbeheerssoftware de correcte IMBOR-benamingen te gebruiken.

Deze voorkeur van CROW is slechts een advies en géén verplichting. Het is geen enkel probleem als softwareleveranciers in hun wegbeheerssoftware de benamingen uit de wegbeheersystematiek 2019 hanteren.

Certificering wegbeheer

Indien in de wegbeheerssoftware de naamgeving conform de wegbeheersystematiek 2019 wordt gebruikt, dan wordt gewoon een certificaat wegbeheersystematiek 2019 verleend (mits uiteraard aan alle keurmerkeisen is voldaan).

Indien in de wegbeheerssoftware de naamgeving conform IMBOR wordt gebruikt, dan wordt aan de hand van voorliggend memo extra gecontroleerd of de correcte IMBOR-benamingen zijn toegepast. Indien dit het geval is, dan wordt (mits uiteraard aan alle keurmerkeisen is voldaan) het certificaat wegbeheersystematiek 2019 verleend en wordt specifiek op het wegbeheercertificaat vermeld dat de correcte IMBOR-benamingen zijn toegepast.

Samengevat

- Leveranciers van wegbeheerssoftware kunnen kiezen of zij in hun software de benamingen uit de wegbeheersystematiek 2019 of de benamingen conform IMBOR hanteren.
- In beide gevallen is het mogelijk het certificaat wegbeheersystematiek 2019 te verkrijgen.
- CROW adviseert om in de wegbeheerssoftware de IMBOR-benamingen te gebruiken omdat dit de implementatie van IMBOR zal bespoedigen.
- Aan de hand van voorliggend memo wordt gecontroleerd of de correcte IMBOR-benamingen zijn gehanteerd. De aanpassingen betreffen alleen de vaste objectgegevens; de dynamische gegevens (namen van schadebeelden en maatregelen) blijven ongewijzigd.
- Door de naamgeving van de vaste objectgegevens volledig aan te laten sluiten op IMBOR, is het volledig mogelijk om met de wegbeheersystematiek 2019 conform IMBOR te werken en een wegbeheercertificaat te verkrijgen.

Relatietabellen Wegbeheersystematiek 2019 en IMBOR

Tabel A1_Vaste gegevens naar categorie en gegevensniveau

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
Weg (a)	Wegnaam		Objecttype: Weg; Objectnaam: <<waarden>>
Weg (a)	Wegnummer		Objecttype: Weg; Wegnummer: <<waarden>>
Weg (b)	Aantal wegvakken		Objecttype: Weg; [Aantal wegvakken]: <<Berekende waarde>>
Weg (b)	Beginpunt		Objecttype: Informatie uit de grafische omgeving
Weg (b)	Eindpunt		Objecttype: Informatie uit de grafische omgeving
Weg (b)	Totale weglengte		Objecttype: Weg; Lengte: <<waarden>>
Wegvak (a)	Lengte		Objecttype: Wegvak; Lengte: <<waarden>>
Wegvak (a)	Type ondergrond		Objecttype: Verhardingsobject; Grondsoort: [zie tabel A4]
Wegvak (a)	Wegvaknummer		Objecttype: Wegvak; Wegvaknummer: <<waarden>>
Wegvak (b)	Beginpunt		Objecttype: Wegvak; WegvakVan: <<waarden>>
Wegvak (b)	Busroute		Objecttype: Wegas; TypeRoute: OV-route; OV-route: hoofdroute (regionaal); OV-route: subroute (stad)
Wegvak (b)	Eindpunt		Objecttype: Wegvak; WegvakTot: <<waarden>>
Wegvak (b)	Geografische ligging		Objecttype: Verhardingsobject; TypeLigging: <<waarden>>
Wegvak (b)	Percentage vrachtverkeer		Objecttype: Wegas; [Percentage vrachtverkeer]: Via verkeersintensiteit en modaliteit te bepalen .
Wegvak (b)	Verkeersintensiteit		Objecttype: Wegvak; Verkeersintensiteit: <<waarden>>
Wegvak (c)	RVV-borden		Objecttype: Vakdiscipline Borden
Wegvak (c)	Straatnaamborden		Objecttype: Vakdiscipline Borden
Wegvak (c)	Uitritten		Objecttype: Verhardingsobject; Gebruiksfunctie: Inrit
Wegvak (c)	Verkeersmaatregelen		Objecttype: DYNAMISCH GEGEVEN
Wegvak (c)	Verlichting		Objecttype: Vakdiscipline Verlichting
Wegvakonderdeel (a)	Lengte		Objecttype: Verhardingsobject; Lengte: <<waarden>>
Wegvakonderdeel (a)	Lengte voegen (cementbeton)		Objecttype: Verhardingsobject; Type: BetonverhardingLengteVoegen: <<waarden>>

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
Wegvakonderdeel (a)	Oppervlakte		Objecttype: Verhardingsobject; Oppervlakte: <<waarden>>
Wegvakonderdeel (a)	Ou derdom		Objecttype: VerhardingsobjectJaarVanAanleg: <<alle waarden>>Huidige datum: <<alle waarden>><<Berekende waarde>>: <<alle waarden>>
Wegvakonderdeel (a)	Type onderdeel	RB: (hoofd)rijbaan	Objecttype: Verhardingsobject; Gebruiksfunctie: Rijbaan
Wegvakonderdeel (a)	Type onderdeel	FS: Fietsstrook	Objecttype: Verhardingsobject; TypeRijstrook: Fietsstrook
Wegvakonderdeel (a)	Type onderdeel	VP: Voetpad	Objecttype: Verhardingsobject; Gebruiksfunctie: Voetpad
Wegvakonderdeel (a)	Type onderdeel	PS: Parkeerstrook	Objecttype: Verhardingsobject; Gebruiksfunctie: Parkeerstrook
Wegvakonderdeel (a)	Type onderdeel	PW: Parallelweg	Objecttype: Verhardingsobject; Gebruiksfunctie: Parallelweg
Wegvakonderdeel (a)	Type onderdeel	Etc.	Objecttype: Verhardingsobject; Gebruiksfunctie: Zie lijst gebruiksfuncties
Wegvakonderdeel (a)	Type onderdeel	FP: vrijliggend fietspad	Objecttype: Verhardingsobject; AanOfVrijliggend: Vrijliggend fietspad
Wegvakonderdeel (a)	Uitgevoerd onderhoud jaar		Objecttype: Verhardingsobject; JaarUitgevoerdOnderhoud: <<waarden>>
Wegvakonderdeel (a)	Uitgevoerd onderhoud type		Objecttype: DYNAMISCH GEGEVEN
Wegvakonderdeel (a)	Verhardingstype		Objecttype: Verhardingsobject; Type: <<waarden>>
Wegvakonderdeel (a)	Wegtype		Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: <<waarden>>
Wegvakonderdeel (b)	Breedte onderdeel		Objecttype: Verhardingsobject; Breedte: <<alle waarden>>
Wegvakonderdeel (b)	Constructietype		Objecttype: Verhardingsobject; TypeConstructie: <<alle waarden>>
Wegvakonderdeel (b)	Dikte constructie		Objecttype: Verhardingsobject; DikteConstructie: <<alle waarden>>
Wegvakonderdeel (b)	Dikte fundering		Objecttype: Verhardingsobject constructielaag; Constructielagen en randen: Verhardingsobject; constructielaagLaagdikte: <<waarden>>
Wegvakonderdeel (b)	Type fundering		Objecttype: Verhardingsobject constructielaag; Constructielagen en randen: Verhardingsobject constructielaagConstructielaagsoort: <<waarden>>
Wegvakonderdeel (b)	Type voegvulling (cementbeton)		Objecttype: Verhardingsobject; Type: BetonverhardingTypeVoegvulling: <<waarden>>

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
Wegvakonderdeel (c)	Banden		Objecttype: Band
Wegvakonderdeel (c)	Kabels en leidingen		Objecttype: Vakdiscipline kabels en leidingen; Overige vakdisciplines kabels en leidingen.
Wegvakonderdeel (c)	Kolken		Objecttype: Kolk
Wegvakonderdeel (c)	Markeringen		Objecttype: Wegmarkeringen
Wegvakonderdeel (c)	Strooiroute		Objecttype: Wegas; TypeRoute: Strooiroute (gladheidsbestrijding); Strooiroute: geen gladheidsbestrijding; Strooiroute: prioriteit 1; Strooiroute: prioriteit 2

Tabel A2_Indeling in wegtypen

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
1 Hoofdwegennet	Gebruiksfunctie	Autoweg	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 1 - HoofdwegennetWegcategorieDV: Regionale stroomweg
1 Hoofdwegennet	Gebruiksfunctie	Stadsautosnelweg	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 1 - HoofdwegennetWegcategorieDV: Nationale stroomweg
2 Zwaar belaste weg	Gebruiksfunctie	Provinciale weg	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 2 - Zwaar belaste wegWegcategorieDV: Regionale stroomweg
2 Zwaar belaste weg	Gebruiksfunctie	Stadsautosnelweg	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 2 - Zwaar belaste wegWegcategorieDV: Nationale stroomweg
3 Gemiddeld belaste weg	Gebruiksfunctie	Busbaan	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 3 - Gemiddeld belaste wegGebruiksfunctie: Busbaan
3 Gemiddeld belaste weg	Gebruiksfunctie	Industrieweg	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 3 - Gemiddeld belaste wegWegcategorieDV: Gebiedsontsluitingsweg
3 Gemiddeld belaste weg	Gebruiksfunctie	Stadsontsluitingsweg	Objecttype: VerhardingsobjectWegtypeBestaand: 3 - Gemiddeld belaste wegWegcategorieDV: GebiedsontsluitingswegWegcategorieDVPlus: Gebiedsontsluitingsweg: 70 km/h
3 Gemiddeld belaste weg	Gebruiksfunctie	Waterschapsweg (druk)	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 3 - Gemiddeld belaste wegWegcategorieDV: Erftoegangsweg
4 Licht belaste weg	Gebruiksfunctie	Buurtontsluitingsweg	Objecttype: VerhardingsobjectWegtypeBestaand: 4 -

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
			Licht belaste weg WegcategorieDV: Gebiedsontsluitingsweg WegcategorieDVPlus: Gebiedsontsluitingsweg: 50 km/h
4 Licht belaste weg	Gebruiksfunctie	Landbouwweg	Objecttype: Verhardingsobject WegtypeBestaand: 4 - Licht belaste weg WegcategorieDV: Erftoegangsweg WegcategorieDVPlus: Erftoegangsweg: type 2
4 Licht belaste weg	Gebruiksfunctie	Parallelweg	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 4 - Licht belaste weg Gebruiksfunctie: Parallelweg
4 Licht belaste weg	Gebruiksfunctie	Waterschapsweg (rustig)	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 4 - Licht belaste weg WegcategorieDV: Erftoegangsweg
5 Weg in woongebied	Gebruiksfunctie	Parkeerterrein	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 5 - Weg in woongebied Gebruiksfunctie: Gehandicaptenparkeerplaats, Parkeerstrook, Parkeerterrein, Parkeervak
5 Weg in woongebied	Gebruiksfunctie	Wijkstraat	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 5 - Weg in woongebied WegcategorieDV: Erftoegangsweg
5 Weg in woongebied	Gebruiksfunctie	Woonerf	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 5 - Weg in woongebied Gebruiksfunctie: Woonerf; Woonerfparkeervak
5 Weg in woongebied	Gebruiksfunctie	Woons traat	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 5 - Weg in woongebied Gebruiksfunctie: Woonstraat
6 Weg in verblijfsgebied	Gebruiksfunctie	Plein	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 6 - Weg in verblijfsgebied Gebruiksfunctie: Plein
6 Weg in verblijfsgebied	Gebruiksfunctie	Voetpaden	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 6 - Weg in verblijfsgebied Gebruiksfunctie: Voetpad; Utilitair voetpad, haltevoetpad, recreatief voetpad, voetgangersgebied
6 Weg in verblijfsgebied	Gebruiksfunctie	Winkelerf	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 6 - Weg in verblijfsgebied Gebruiksfunctie: Winkelerf
7 Fietspaden	Gebruiksfunctie	(Vrijliggend) fietspad	Objecttype: Verhardingsobject; WegtypeBestaand: 7 - Fietspaden Gebruiksfunctie: fietspad, utilitair fietspad, verplicht fiets-/bromfietspad, verplicht fietspad, onverplicht fietspad? (Gebruiksfunctiegroep Fietspad')

Tabel A3_Wegtypen in relatie met het Handboek Wegontwerp en duurzaamveiligindeling

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
Wegtype 1	Stroomweg I, II		Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDV: Nationale weg; Regionale weg
Wegtype 2	Gebiedsontsluitingsweg I	SW I, SWII	Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Regionale stroomweg: type I - 1x2; Regionale stroomweg: type I – 2x1
Wegtype 2	Gebiedsontsluitingsweg I		Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Gebiedsontsluitingsweg type I
Wegtype 3	Gebiedsontsluitingsweg I	GOW I	Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Gebiedsontsluitingsweg: type I
Wegtype 3	Gebiedsontsluitingsweg I		Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Gebiedsontsluitingsweg type I
Wegtype 4	Gebiedsontsluitingsweg II; Erftoegangsweg I	GOW II	Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Gebiedsontsluitingsweg: type II
Wegtype 4	Gebiedsontsluitingsweg II; Erftoegangsweg I		Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Gebiedsontsluitingsweg type II; Erftoegangsweg: type 1
Wegtype 5	Erftoegangsweg I, II	ETW I	Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Erftoegangsweg: type 1
Wegtype 5	Erftoegangsweg I, II		Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Erftoegangsweg
Wegtype 5	Erftoegangsweg I, II	ETW I	Objecttype: Verhardingsobject; WegcategorieDVPlus: Erftoegangsweg: type 1

Tabel A4_Indeling in ondergrond

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
Ondergrond	Klei		Objecttype: Verhardingsobject; Grondsoort: Klei; Leem; Löss
Ondergrond	Klei/Veen		Objecttype: Verhardingsobject; Grondsoort: Klei/veen
Ondergrond	Veen		Objecttype: Verhardingsobject; Grondsoort: Veen
Ondergrond	Zand		Objecttype: Verhardingsobject; Grondsoort: Zand; Mergel

Tabel A5_Indeling in verhardingstypes en -soorten

Wegbeheersystematiek 2019			IMBOR
Objecttype	Attribuut	Domeinwaarde	(samengevoegd)
Verhardingstype	Asfalt	Dichte deklagen	Objecttype: Verhardingsobject; Type: AsfaltverhardingTypePlus: Dichte deklagen
Verhardingstype	Asfalt	Oppervlakbehandelingen	Objecttype: Verhardingsobject; Type: AsfaltverhardingTypePlus: Oppervlakbehandeling asfalt
Verhardingstype	Asfalt	Zoab en open deklagen	Objecttype: Verhardingsobject; Type: AsfaltverhardingTypePlus: Zoab en open deklagen
Verhardingstype	Cementbeton	Onverdeuveld	Objecttype: Verhardingsobject; Type: BeonverhardingTypePlus: Ongewapend nietverdeuveld beton
Verhardingstype	Cementbeton	Verdeuveld	Objecttype: Verhardingsobject; Type: BeonverhardingTypePlus: Ongewapend verdeuveld beton
Verhardingstype	Elementen	Betonstraatstenen	Objecttype: Verhardingsobject; Type: ElementenverhardingTypePlus: Betonstraatstenen
Verhardingstype	Elementen	Gebakken klinkers	Objecttype: Verhardingsobject; Type: ElementenverhardingTypePlus: Straatbaksteen
Verhardingstype	Elementen	Sierbestrating	Objecttype: Verhardingsobject; Type: ElementenverhardingTypePlus: Sierbestrating
Verhardingstype	Elementen	Tegels	Objecttype: Verhardingsobject; Type: ElementenverhardingTypePlus: Tegels

Inspectietabellen met objectnaamgeving

Alleen de koppen wijzigen; de naamgeving van de schades kan ongewijzigd blijven.

Tabel A6 Schades die bij de globale inspectie worden beoordeeld (publicatie)

Tabel A6. Schades die bij de globale inspectie worden beoordeeld		
Asfalt	Elementen	Cementbeton
Rafeling	Dwarsonvlakheid	Oneffenheden
Dwarsonvlakheid	Oneffenheden	Scheurvorming
Oneffenheden	Voegwijdte ¹⁾	Voegvulling
Scheurvorming	Zetting ¹⁾	Zetting ¹⁾
Zetting ¹⁾		
Randschade ¹⁾		

1) facultatief

Tabel A6 Schades die bij de globale inspectie worden beoordeeld (met benamingen IMBOR)

Tabel A6. Schades die bij de globale inspectie worden beoordeeld		
Asfaltverharding	Elementenverharding	Betonverharding
Rafeling	Dwarsonvlakheid	Oneffenheden
Dwarsonvlakheid	Oneffenheden	Scheurvorming
Oneffenheden	Voegwijdte ¹⁾	Voegvulling
Scheurvorming	Zetting ¹⁾	Zetting ¹⁾
Zetting ¹⁾		
Randschade ¹⁾		

1) facultatief

Conform wegbeheersystematiek

Tabel A7 Mogelijke metingen (publicatie)

De naamgeving bij o.a. de kolom Opmerkingen kan ongewijzigd blijven.

Tabel A7. Mogelijke metingen

Meting	Categorie gegevens		Opmerking
	a ¹⁾	b ²⁾	
Langsonvlakheid	x		
Spoorvorming	x		
Comfort	x		alleen voor fietspaden
Structurele waarde		x	
Deflectie		x	
Stroefheid		x	
Doorlatendheid		x	alleen voor zoab en open deklagen
Lastoverdracht		x	alleen voor cementbeton

1) worden verwerkt indien beschikbaar
2) worden niet verwerkt

Maatregelgroepen met objectnaamgeving

Alleen de koppen wijzigen; de naamgeving van de maatregelgroepen kan ongewijzigd blijven.

Tabel A17 Maatregelgroepen (publicatie)

Tabel A17. Maatregelgroepen

Asfalt	Elementen	Cementbeton
Conserveren	Gedeeltelijk groot onderhoud (30%)	Conserveren
Gedeeltelijk groot onderhoud	Gedeeltelijk groot onderhoud (50%)	Verbeteren vlakheid
Gedeeltelijk groot onderhoud en conserveren	Verbeteren vlakheid	Rehabilitatie
Verbeteren vlakheid	Rehabilitatie	Ophogen
Versterken	Ophogen	
Rehabilitatie		
Ophogen		

Tabel A17 Maatregelgroepen (met benamingen IMBOR)

Tabel A17. Maatregelgroepen

Asfaltverharding	Elementenverharding	Betonverharding
Conserveren	Gedeeltelijk groot onderhoud (30%)	Conserveren
Gedeeltelijk groot onderhoud	Gedeeltelijk groot onderhoud (50%)	Verbeteren vlakheid
Gedeeltelijk groot onderhoud en conserveren	Verbeteren vlakheid	Rehabilitatie
Verbeteren vlakheid	Rehabilitatie	Ophogen
Versterken	Ophogen	
Rehabilitatie		
Ophogen		

Conform wegbeheersystematiek