

## BIJLAGE 7 Verwijzingstabel SBRCURnet handboek Binnenstedelijke Kademuren

SBRCURnet handboek Binnenstedelijke Kademuren is eerder uitgebracht dan deze CUR-Aanbeveling 117 Inspectie en Advies Kunstwerken. In het handboek waren reeds inspectieclassen gedefinieerd, die niet synchroon lopen met de CUR-Aanbeveling. In onderstaande tabel zijn de inspectieclassen van het handboek en de categorieën van de CUR-Aanbeveling met elkaar vergeleken, helaas zijn deze niet 100% vergelijkbaar<sup>1</sup>.

CUR-Aanbeveling 117	Handboek Binnenstedelijke Kademuren		
Categorie	Klasse	Titel	Doel
A1 Schouw	1b, §3.4	Schouw	Controleren van staat en functioneren
B1 - Inventarisatie D1 - Onderzoek materiaaleigenschappen	0 §3.4	Inspectie basisgeometrie	Op orde brengen basisgegevens
B2 - Toestandsinspectie	3 §3.5	Compleet toestandsonderzoek	Vorbereiden van rekenkundige beoordeling
D4 - Monitoring	1a §3.3	Deformatiemetingen	Vroegtijdig in kaart brengen van deformaties
B2 - Toestandsinspectie C3 – Constructieve beschouwing D1 - Onderzoek materiaaleigenschappen	2 §3.5	Technische inspectie (licht)	Grove indicatie verwerven van conditie
D1 - Onderzoek materiaaleigenschappen C4 - Analyse restlevensduur	4	Nader onderzoek	Nader onderzoek als gevolg van een al dan niet zichtbare schade of uitkomst(en) uit een gevoeligheidsanalyse aanvullend onderzoek

<sup>1</sup> In een volgende versie van het SBRCURnet-handboek Binnenstedelijke kademuren zullen de inspectieclassen uit dit handboek aangepast worden conform de categorieën die in deze CUR-Aanbeveling 117 worden onderscheiden.

Onderstaande tabel legt de relatie tussen de inspectie categorieën volgens deze CUR-Aanbeveling en de inhoud van het Handboek Binnenstedelijke kademuren.

Onderdeel/gebrek	A1 - Schouw	B2 - Toestandsinspectie	B3 - Contractuele vooropname	D1 - Onderzoek materiaaleigenschappen	D4 - Monitoring
Algemeen	Rapporteren van gebreken die invloed hebben op de gebruiksveiligheid zoals:		Naar behoefte te specificeren	Naar behoefte te specificeren	Naar behoefte te specificeren
	a) schades;	a) schades;			
	b) vervormingen in horizontale en/of verticale richting;	b) vervormingen in horizontale en/of verticale richting;			
	c) vervormingen ter plaatse van aansluitingen,	c) vervormingen ter plaatse van aansluitingen, dilataties en/of scheuren;			
	d) ontgrondingen en verzakkingen achter de kade;	d) ontgrondingen en verzakkingen achter de kade;			
	e) scheuren	e) scheuren (plaats, patroon, vorm en afmetingen);			
	f) staat van het voegwerk	f) staat van het voegwerk;			
	g) begroeiing op en achter de muur (soort, plaats, omvang);	g) begroeiing op en achter de muur (soort, plaats, omvang);			
	h) afvoer hemelwater;	h) afvoer hemelwater;			
		i) vochtplekken op de muur;			
		j) doorvoeringen en leidingen in de muur (in gebruik of niet, beschadigingen aan en rondom doorvoering, materiaal);			
	k) beschadigingen aan stenen;	k) beschadigingen aan stenen;			
	l) aan de kademuur bevestigde constructies (remmingwerk, ladders, etc.) en eventuele beschadigingen bij de bevestigings- c.q. oplegpunten;	l) aan de kademuur bevestigde constructies (remmingwerk, ladders, etc.) en eventuele beschadigingen bij de bevestigings- c.q. oplegpunten;			
	m) zijn er verankeringen zichtbaar en wat is de staat;	m) zijn er verankeringen zichtbaar en wat is de staat;			
	n) staat van de randafwerking (kopbalk, dekzerk, rollaag);	n) staat van de randafwerking (kopbalk, dekzerk, rollaag);			
		o) bepalen van holle ruimte achter de voorste schil metselwerk en loszittend voegwerk door het metselwerk af te kloppen;			
	p) in afwijking op het Handboek alleen bedreigingen op gebruiksveiligheid fotografisch vastleggen;	p) bestaande situatie van de muur fotografisch vastleggen.			
	q) in afwijking op het Handboek rapporteren van ontbrekende veiligheidsvoorzieningen	q) rapporteren van mogelijk in potentie aanwezige bezwijkmechanismen conform Eurocode 7 op basis van geconstateerde schadekenmerken.			
		r) Vaststellen raakvlakken i.r.t. geconstateerde gebreken			
§3.5.1 Relatieve verzakkingen kadeconstructie				a) Inmeten lintvoeg	
§3.5.1 Metselwerk		s) Opnemen omvang scheuren en erosie		b) Achterhalen oorzaak scheurvorming oriëntatierichting, scheurwijdte, patroon c) Kwaliteit voegen m.b.v. Schmidt-Pendel -Hamer d) Kwalitatieve mortel analyse NEN 3237 e) Petrografisch onderzoek structuur mortel f) Druksterkte metselwerk	
§3.5.2 Houten funderingspalen				g) Onderzoek kwaliteit hout. h) Steekproefgrootte minimaal 3% met een minimum van 3 stuks, mits bereikbaar. 2 houtmonsters per 15 strekkende meter. i) Inspectie balkhout: minimum 6 stuks indringingsmetingen j) Positionering houten palen k) Palenbreuk	
§3.5.2 Houten grondkerend scherm				l) Indringingsmetingen	
§3.5.3 Stalen damwand				m) Vooraf te bepalen aantal meetraaien en meetniveaus: bijvoorbeeld om de 25 meter lengte kade en diepte van 2,5 m. in de diepte. n) Bepaling uniforme corrosie dmv ultrasone meting. Te meten op kas, buik en lijf en 9 metingen per locatie. Locaties vastleggen met 1 tot 3 positiemetingen per meetniveau. o) Putvormige corrosie door uitbranden van coupons	
§3.5.3 Conservering				p) Blaavorming NEN-EN_ISO 4628-2; q) Barstvorming NEN-EN_ISO 4628-4; r) Afbladderen NEN-EN_ISO 4628-5. s) Vaststellen bindmiddel	
§3.5.4 Beton (zie te verschijnen handboek Beton, behorend bij CA 117)				t) Wapeningsconfiguratie u) Kwaliteit wapening v) Druk- en treksterkte van beton	