

Hoofdcode		Karakterisering 1		Karakterisering 2		Kwantifisering 1	Klasse	Omschrijving klasse	Acceptatie
Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Omschrijving			
BAA	deformatie -alleen flexibele buizen	A	verticaal			→	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
		B	horizontaal			→	2	deformatie ≤ 5 % van de dwarsdoorsnede	ontoelaatbaar
						→	3	5% < deformatie ≤ 10 % van de dwarsdoorsnede	ontoelaatbaar
						→	4	10 % < deformatie ≤ 15% van de dwarsdoorsnede	ontoelaatbaar
						→	5	deformatie > 15 % van de dwarsdoorsnede	ontoelaatbaar
BAB	scheur		→	A	axiaal		1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→	B	in de omtrek		2	oppervlaktescheur- een scheur alleen in de oppervlakte	ontoelaatbaar
			→	C	gecompliceerd		4	scheur-zichtbare scheurlijnen op de buiswand, brokken nog op hun plaats	ontoelaatbaar
			→	D	spiraal		5	fractuur-zichtbaar open scheuren in de buiswand, brokken nog op hun plaats	ontoelaatbaar
BAC	breuk/instorting		→			de lengte van de breuk of instorting in mm als deze < 1000mm	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→				2	breuk-delen van de buis zichtbaar verplaatst, maar niet ontbrekend	ontoelaatbaar
			→				4	ontbrekend-delen van de wand ontbreken	ontoelaatbaar
			→				5	instorting-compleet verlies van structurele stabiliteit	ontoelaatbaar

Hoofdcode		Karakterisering 1		Karakterisering 2		Kwantificering 1	Klasse	Omschrijving klasse	Acceptatie
Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Omschrijving			
BAF	oppervlakte-schade		→	A	mechanische schade		1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→	B	chemische aantasting -algemeen		2	afbrokkelen van het oppervlak, zichtbaar toeslagstoffen, aantasting materiaal op het oppervlak	ontoelaatbaar
			→	C	chemische aantasting -biochemische aantasting veroorzaakt door zwavelzuur-schade boven het waterpeil		3	toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken of zichtbare wapening	ontoelaatbaar
			→	D	chemische aantasting -aantasting door afvalwater-schade onder het waterpeil		4	ontbrekende toeslagstoffen of wapening die buiten het oppervlak uitsteekt	ontoelaatbaar
			→	E	oorzaak onbekend		5	ontbrekende wand of aangetaste wapening	ontoelaatbaar
BAG	instekende inlaat					→	1	insteeklengte ≤ 10% van de leidinghoogte	ontoelaatbaar
						→	3	10% < insteeklengte ≤ 25 % van de leidinghoogte	ontoelaatbaar
						→	5	insteeklengte > 25 % van de leidinghoogte	ontoelaatbaar
BAI	indringend afdichtings-materialen	A	afdichtingsring		→		1	niet geconstateerd	toelaatbaar
					→		2	zichtbaar verplaatst, maar niet in de buis dringend	ontoelaatbaar
					→		3	inhangend, maar niet gebroken-het laagste punt boven de horizontale as	ontoelaatbaar
					→		4	inhangend, maar niet gebroken-het laagste punt onder de horizontale as	ontoelaatbaar
					→		5	gebroken	ontoelaatbaar
		Z	andere afdichting		→		1	vermindering dwarsdoorsnede ≤ 5%	ontoelaatbaar
					→		3	5% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 15%	ontoelaatbaar
					→		5	vermindering dwarsdoorsnede > 15%	ontoelaatbaar

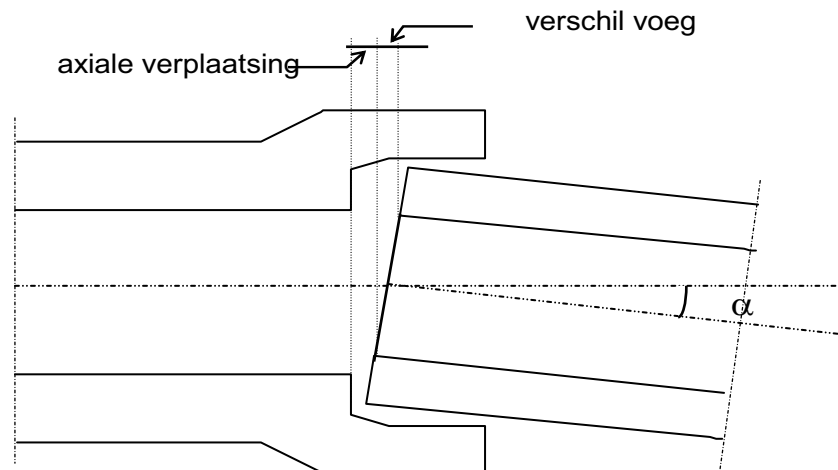
Hoofdcode		Karakterisering 1		Karakterisering 2		Kwantifisering 1	Klasse	Omschrijving klasse	Acceptatie
Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Omschrijving			
BAJ	verplaatste verbinding	A	axiaal			→	1	zie bijlage B	toelaatbaar
						→	2		ontoelaatbaar
						→	3		ontoelaatbaar
						→	4		ontoelaatbaar
						→	5		ontoelaatbaar
		B	radiaal			→	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
						→	2		ontoelaatbaar
						→	3		ontoelaatbaar
						→	4		ontoelaatbaar
		C	hoek-verdraaiing			→	5	radiale verplaatsing > 30mm	ontoelaatbaar
							1		toelaatbaar
							5		zie bijlage A
BAK	defectieve lining		→	A B C	(plooien), axiaal (plooien) in de omtrek (plooien) complex		1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→				2	verkleuring van de lining	ontoelaatbaar
			→				3	losgeraakte lining	ontoelaatbaar
			→				4	geplooide lining, lining met blaren	ontoelaatbaar
			→				5	ander defect aan de lining	ontoelaatbaar
BAL	defectieve reparatie		→				1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→				2	een deel van de wand ontbreekt	ontoelaatbaar
			→				3	een plaatselijke dichting van een opzettelijk in de wand gemaakt gat is defect gemaakt	ontoelaatbaar
			→				5	anders	ontoelaatbaar
BAM	lasfouten		→				1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→				2	axiaal	ontoelaatbaar
			→				3	in de omtrek	ontoelaatbaar
			→				5	spiraal	ontoelaatbaar
BBC	bezonken afzettingen	A	fijn			→	1	vermindering dwarsdoorsnede ≤ 5%	ontoelaatbaar
		B	grof			→	2	5% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 10%	ontoelaatbaar
		C	hard of vast materiaal			→	3	10% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 25%	ontoelaatbaar
		Z	anders			→	4	25% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 50%	ontoelaatbaar
						→	5	vermindering dwarsdoorsnede > 50%	ontoelaatbaar

Hoofdcode		Karakterisering 1		Karakterisering 2		Kwantifisering 1	Klasse	Omschrijving klasse	Acceptatie
Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Omschrijving			
BBD	binnendringen van grond	A	zand			→	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
		B	veen			→	2	vermindering dwarsdoorsnede ≤ 5%	ontoelaatbaar
		C	fijn materiaal			→	3	5% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 15%	ontoelaatbaar
		D	grind			→	4	15% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 25%	ontoelaatbaar
		Z	anders			→	5	vermindering dwarsdoorsnede > 25%	ontoelaatbaar
BBE	andere obstakels	A	losgeraakte steen of een stuk metselwerk ligt op de bodem			→	1	vermindering dwarsdoorsnede ≤ 5%	toelaatbaar
		B	stukken afgebroken buis liggen op de bodem			→	2	5% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 10%	ontoelaatbaar
		C	een ander voorwerp ligt op de bodem			→	3	10% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 25%	ontoelaatbaar
		D	steekt door de wand heen			→	4	25% < vermindering dwarsdoorsnede ≤ 50%	ontoelaatbaar
		E	geklemd in de verbinding			→	5	vermindering dwarsdoorsnede > 50%	ontoelaatbaar
		F	binnenkomend via een aansluitende buis/buis-samenkomst						
		G	externe buizen of kabels aangelegd dwars door de leiding						
		H	aangelegd in de constructie						
		Z	anders						
BBF	infiltratie		→				1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→				2	doorzeten-langzaam binnendringen van water-geen zichtbare druppels	toelaatbaar
			→				3	druppelend-binnendruppelend-geen continue vloeistofstroom	ontoelaatbaar
			→				4	instromend-een continue vloeistofstroom	ontoelaatbaar
			→				5	binnengutsend-onder druk binnenstromend	ontoelaatbaar

Hoofdcode		Karakterisering 1		Karakterisering 2		Kwantificering 1	Klasse	Omschrijving klasse	Acceptatie
Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Omschrijving			
BDD	waterpeil						1	vermindering dwarsdoorsnede $\leq 10\%$	toelaatbaar
							2	$10\% < \text{vermindering dwarsdoorsnede} \leq 25\%$	ontoelaatbaar
							3	$25\% < \text{vermindering dwarsdoorsnede} \leq 50\%$	ontoelaatbaar
							4	$50\% < \text{vermindering dwarsdoorsnede} \leq 75\%$	ontoelaatbaar
							5	vermindering dwarsdoorsnede $> 75\%$	ontoelaatbaar

Bijlage A

DN	α	Vershil Voeg
mm	graad	mm
250	3	13
300	3	16
400	3	21
500	1,5	13
600	1,5	16
700	1,5	18
800	1,5	21
900	1	16
1000	1	17
1250	1	22
1500	1	26
1600	0,5	14
1800	0,5	16
2000	0,5	17
2200	0,5	19
2500	0,5	22



Bijlage B

Middellijn of afmetingen
200
250
300
315
400
500
600
630
700
800
900
1000
1250
1500

Beton MS-verbindingen					
1	2	3	4	5	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	
0	20	30	50	70	

PVC					
1	2	3	4	5	
0	10	20	30	50	
0	10	20	30	50	
0	10	20	30	50	
0	10	20	30	50	
0	10	20	30	50	
0	10	20	30	50	

Hoofdcode		Karakterisering 1		Klasse	Omschrijving klasse	Acceptatie
Code	Omschrijving	Code	Omschrijving			
DAB	scheur		→	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→	2	oppevlaktescheur- een scheur alleen in het oppervlak	ontoelaatbaar
			→	4	scheur-zichtbare scheurlijnen op de wand, brokken nog op hun plaats	ontoelaatbaar
			→	5	fractuur-zichtbaar open scheuren in de wand, brokken nog op hun plaats	ontoelaatbaar
DAC	breuk/instorting		→	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→	2	breuk-delen van de wand zichtbaar verplaatst, maar niet ontbrekend	ontoelaatbaar
			→	4	ontbrekend-delen van de wand ontbreken	ontoelaatbaar
			→	5	instorting-compleet verlies van structurele stabiliteit	ontoelaatbaar
DAD	defectieve bakstenen of detectief metselwerk			1	niet geconstateerd	toelaatbaar
				5	geconstateerd	ontoelaatbaar
DAF	oppervlakteschade		→	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→	2	afbrokkelen van het oppervlak, zichtbare toeslagstoffen, aantasting materiaal op het oppervlak	ontoelaatbaar
			→	3	toeslagstoffen die buiten het oppervlak uitsteken of zichtbare wapening	ontoelaatbaar
			→	4	ontbrekende toeslagstoffen of wapening die buiten het oppervlak uitsteekt	ontoelaatbaar
			→	5	ontbrekende wand of aangetaste wapening	ontoelaatbaar
DBD	binnendringen van grond			1	niet geconstateerd	toelaatbaar
				5	geconstateerd	ontoelaatbaar
DBF	infiltratie		→	1	niet geconstateerd	toelaatbaar
			→	2	doorzweten-langzaam binnendringen van water-geen zichtbare druppels	toelaatbaar
			→	3	druppelend-binnendruppelend-geen continue vloestofstroom	ontoelaatbaar
			→	4	instromend-een continue vloeistofstroom	ontoelaatbaar
			→	5	binnengutsend-onder druk binnenstromend	ontoelaatbaar

(Vrije ruimte voor aantekeningen)