

Standaard RAW Bepalingen 2015

Errata

(Gepubliceerd 01 maart 2016)

Woord vooraf

In dit 'Errata' is een aantal correcties op de Standaard 2015 opgenomen. Deze correcties hebben betrekking op fouten die ondanks de zorg die aan het opstellen van de Standaard is besteed toch in de Standaard 2015 terecht zijn gekomen. Deze fouten kunnen gevolgen hebben voor de overeenkomst waarop de Standaard 2015 van toepassing wordt verklaard.

Wij wijzen erop dat de Errata niet gezien moeten worden als een 'Wijziging op de Standaard' overeenkomstig artikel 01.01.01 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De Errata hoeven niet afzonderlijk van toepassing te worden verklaard. Het van toepassing zijn is geregeld in artikel 01.01.01 lid 01 van het Algemeen Besteksbestand RAW.

De errata zijn tevens aangepast in de Online Kennismodule Contracteren-RAW 2015, errata maart 2016.

Hierin zijn tevens een aantal tekstuele en redactionele correcties doorgevoerd die u niet in de errata aantreft. Het betreft voornamelijk de correctie van schrijffouten en leestekens.

CROW
dr.ir. I.W. Koster, directeur

STANDAARD RAW BEPALINGEN 2015: ERRATA

Pagina

- 12 **Artikel 01.01.08 lid 09:** '...artikel 01.01.06.' moet zijn: '...artikel 01.01.09.'
- 18 **Artikel 01.02.04 lid 02 sub e:** '...artikel 01.21.07 lid 04,....' moet zijn: '...artikel 01.21.06 lid 02,....'.
- 25 **Artikel 01.07.01 lid 03:** '...artikel 31.24.07 lid 01,....' moet zijn: '...artikel 81.24.05 lid 01,....'.
- 36 **Artikel 01.14.03 lid 04:** '...als bedoeld in lid 02....' moet zijn: '...als bedoeld in lid 01....'.
- 53 **Artikel 01.21.09 lid 04:** '...als bedoeld in lid 01 of lid 02 wordt verrekend als meer c.q. minder werk.' moet zijn: '...als bedoeld in lid 01, lid 02 of lid 03 wordt verrekend als meer en minder werk.'
- 74 **ASTM-NORMEN:**
'ASTM 155 Vervangen door ASTM G155 Standard Practice....' moet zijn:
'ASTM G155 Standard Practice....'.
- 117 **Artikel 17.43.01 lid 01:** '....in de artikelen 21.03.01 en 21.03.02....' moet zijn: '....in artikel 21.13.01....'.
- Artikel 17.43.01 lid 02:** 'In aanvulling op de in artikel 21.03.01 bedoelde gegevens vermeldt het bestek bovendien de navolgende....' moet zijn: 'Het bestek vermeldt de navolgende....'.
- 153 **Artikel 22.02.07 lid 05:** 'De verdichtingsgraad van zand....' moet zijn: 'De verdichtingsgraad (*proef 3*) van zand....'.
- Artikel 22.02.07 lid 06:** 'De verdichtingsgraad van zand....' moet zijn: 'De verdichtingsgraad (*proef 3*) van zand....' en:

'....moet ten minste 93% bedragen....' moet zijn: '....moet ten minste 95% bedragen....'.
- 189 **Artikel 22.43.02 lid 02:** '....het EG-conformiteitscertificaat.' moet zijn: '....de prestatieverklaring.'

Pagina

- 195 **Artikel 22.53.01 lid 02:** '...EG-conformiteitsverklaring.' moet zijn: '...prestatieverklaring.'
- 201 **Artikel 22.83.01 lid 02:** '...het EG-conformiteitscertificaat.' moet zijn: '...de prestatieverklaring.'
- 596 **Artikel 42.72.01 lid 02:** '...(CUR-aanbeveling 56, artikel 13.3.2)...' moet zijn: '...(CUR-aanbeveling 56, artikel 13.2.3)...'.
- 676 **Artikel 50.32.14 lid 02:** '...is per 100 kast....' moet zijn: '...is per kast....'.
Artikel 50.32.14 lid 04: '...is per 100 kast....' moet zijn: '...is per kast....'.
Artikel 50.32.14 lid 06: '...is per 100 kast....' moet zijn: '...is per kast....'.
- 937 **Artikel 61.12.03 lid 01:** '...artikel 61.01.01.lid 01.' moet zijn: '...artikel 61.11.01 lid 01.'
- 1009 **Artikel 80.52.04 lid 01:** '...(CUR-aanbeveling 69, artikel 10.7.13)...' moet zijn: '...(CUR-aanbeveling 59, artikel 10.7.13)...'.
- 1013 **Artikel 80.54.03 lid 01:** '...(proef 183)...' moet zijn: '...(proef 48)...'.
Artikel 80.54.03 lid 03: '...(proef 184)...' moet zijn: '...(proef 49)...'.
Artikel 80.54.03 lid 04: '...(proef 185)...' moet zijn: '...(proef 50)...'.
- 1014 **Artikel 80.55.05 lid 01:** '...(proef 183)...' moet zijn: '...(proef 48)...'.
- 1039 **Artikel 81.22.04:** toevoegen lid 03
03 Asfalt voor tweelaags zeer open asfaltbeton in geïsoleerde vrachtwagens met gesloten kleppen vervoeren.
- 1041 **Artikel 81.22.08:** lid 01 en lid 02 vervallen.
Artikel 81.22.08 lid 04: '...met één of meer afwerkmachine(s) in één arbeidsgang aanbrengen.' moet zijn: '...met een afwerkmachine over de volledige breedte in één arbeidsgang aanbrengen.'

Pagina

 1044 **Tabel 81.2.1** vervangen door:

soort ondergrond	één monster		gemiddelde van n monsters per uitvoeringseenheid			
			n = 2	n = 3 of 4	n = 5 t/m 8	n ≥ 9
	tolerantie	onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan				
zandbed wegfundering	10	15	10,0	5,0	0,0	0,0
bestaande verharding voorgaande asfaltlaag	5	10	6,0	3,0	0,0	0,0

 1045 **Tabel 81.2.2** vervangen door:

soort ondergrond	totale laagdikte (mm) van de volgens het bestek aangebrachte asfaltconstructie	één monster		gemiddelde van n monsters per uitvoeringseenheid			
				n = 2	n = 3 of 4	n = 5 t/m 8	n ≥ 9
		tolerantie (mm)	onthouding van goedkeuring als de afwijking (mm) groter is dan				
zandbed fundering	≥ 80	15	20	15,0	10,0	5,0	0,0
bestaande verharding voorgaande asfaltlaag	40 - 80	5	10	6,0	2,0	0,0	0,0
	≥ 80 - 150	10	15	10,0	5,0	2,0	0,0
	≥ 150	15	20	15,0	10,0	5,0	0,0

Artikel 81.22.14 lid 01: '....100%....' moet zijn: '....100,0%....'.

Tabel 81.2.3 vervangen door:

mengselgroep asfaltmengsels	één monster		gemiddelde van n monsters per uitvoeringseenheid			
			n = 2	n = 3 of 4	n = 5 t/m 8	n ≥ 9
	tolerantie	onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan				
asfaltbeton	2,0	4,4	2,00	1,75	1,50	1,00
steenmastiekasfalt	3,0	5,4	3,00	2,75	2,50	2,00
zeer open asfaltbeton	3,0	5,4	-	-	-	-

Artikel 81.22.14 lid 03: '....5%....' moet zijn: '....5,0%....'.

Artikel 81.22.14 lid 04: '....6%....' moet zijn: '....6,0%....'.

Pagina

1046 **Tabel 81.2.4** vervangen door:

mengselgroep asfaltmengsels	één monster		gemiddelde van n monsters per uitvoeringseenheid				
			n = 2	n = 3 of 4	n = 5 t/m 8	n = 9 t/m 19	n ≥ 20
	tolerantie	onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan					
asfaltbeton	3,0	4,4	3,00	2,75	2,00	2,00	2,00
steenmastiakasfalt	4,0	5,4	4,00	3,75	3,00	3,00	3,00
zeer open asfaltbeton	5,0	7,4	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00
gietasfalt	0,2	1,4	-	-	-	-	-

Tabel 81.2.5 vervangen door:

mengselgroep asfaltmengsels	één monster		gemiddelde van n monsters per uitvoeringseenheid					
			n = 2	n = 3	n = 4 of 5	n = 6 t/m 8	n = 9 t/m 19	n ≥ 20
	tolerantie	onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan						
asfaltbeton voor een deklaag	0,5	0,7						
asfaltbeton voor een onder- of tussenlaag, zeer open asfaltbeton, gietasfalt	0,6	0,8	+0,50 -0,60	+0,40 -0,50	+0,35 -0,45	+0,30 -0,40	+0,25 -0,35	+0,20 -0,30
steenmastiakasfalt: D = 5	0,7	0,9						
steenmastiakasfalt: D = 8 en D = 11	0,6	0,8						

1053 **Artikel 81.24.01 lid 08:** '...bovenste laag volgens het bestek, verstrekt de aannemer....' moet zijn: '....bovenste laag verstrekt de aannemer....'.

1061 **Artikel 81.24.07 lid 03:** De voorlaatste zin 'Geen korting voor....deklagen van steenmastiakasfalt....worden afgestrooid.' vervalt.

1062 **Artikel 81.24.07 lid 05 sub d:** '....(zie tabel 81.2.3)....' moet zijn: '....(zie tabel 81.2.3 en tabel 81.2.4)....'.

1063 **Artikel 81.24.07 lid 08:** '....artikel 81.22.12....' moet zijn: '....artikel 81.22.14....'.

Pagina

1065 **Artikel 81.24.08 lid 02:** '...artikel 81.23.03....' moet zijn: '...artikel 81.23.04....'.

1070 **Tabel 81.2.7:** 'Asfaltbetonmengsels voor onderlagen' in de rij ' f_c ten hoogste' de waarde voor OL-C: '1,4' moet: zijn '0,4'.

1072 **Tabel 81.2.8** vervangen door:

door zeef	SMA-NL 5	SMA-NL 8A	SMA-NL 8B	SMA-NL 11A	SMA-NL 11B
16 mm				100	100
11,2 mm		100	100	92 - 100	92 - 100
8 mm	100	92 - 100	92 - 100	NR	NR
5,6 mm	92 - 100	NR	NR		
4 mm	NR				
2 mm	28 - 38	23 - 33	20 - 30	20 - 30	19 - 29
0,5 mm	NR	NR	NR	NR	NR
0,063 mm	9,5 - 13,5	8,0 - 12,0	7,0 - 11,0	7,0 - 11,0	6,0 - 10,0

NR: No Requirement: geen eis

Opm.: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het bepaalde in NEN-EN 13108-5 niet zeef D/2 voorgeschreven.

1073 **Artikel 81.26.04 lid 10:** 'In zeer open asfaltbeton ZOAB 11 en ZOAB 16 geen....' moet zijn: 'In ZOAB 11, ZOAB 16, DZOAB, 2L-ZOAB 16, 2L-ZOAB 5 en 2L-ZOAB 8 geen....'.

Pagina

1119 **Toevoegen Tabel 81.5.2:**

Tabel 81.5.2 *Grof toeslagmateriaal*

artikel in NEN-EN 13043	eigenschap		steenslag
4.1.6	korrelvorm: vlakheids-index FI	D ≤ 8 mm D > 8 mm	FI ₃₀ FI ₂₀
4.1.7	percentage gebroken oppervlak		C _{90/1}
4.2.2	weerstand tegen verbrijzeling: Los Angeles coëfficiënt LA		LA ₃₀
4.2.7.1	dichtheid		DV
4.2.3	grof toeslagmateriaal voor deklagen en tijdelijke deklagen: weerstand tegen polijsting PSV		PSV ₄₈
4.2.11	affiniteit van grof toeslagmateriaal voor bitumineuze bindmiddelen		DV
4.3.2	petrografische samenstelling		DV
4.3.3	grove lichtgewicht verontreinigingen		m _{LPC0,1}
4.2.9.1	waterabsorptie (vorst/dooi controleproef)		WA ₂₄₁
4.2.9.2	bestandheid: vorst/dooi		F ₂
4.2.10	bestandheid tegen hitte		DV

DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde.

Opmerkingen:

In het bestek kan in daartoe strekkende gevallen voor de korrelvorm, het percentage gebroken oppervlak, weerstand tegen verbrijzeling en de weerstand tegen polijsting een andere waarde worden voorgeschreven.

Het verschil in dichtheid met de op de prestatieverklaring (CE-markering) vermelde dichtheid ρ_a (apparent density), bepaald volgens onderdeel 8 van NEN-EN 1097-6, mag ten hoogste 30 kg/m³ zijn.

Pagina

1119 **Toevoegen Tabel 81.5.3:**

Tabel 81.5.3 *Fijn toeslagmateriaal*

artikel in NEN-EN 13043	eigenschap	brekerzand
4.1.8	fijn toeslagmateriaal: hoekigheid	E _{CS} 35
4.2.7.1	dichtheid	DV
4.2.7.2	waterabsorptie	DV
4.3.2	petrografische samenstelling	DV
4.3.3	grove lichtgewicht verontreinigingen	m _{LPC} 0,1
4.2.9.1	waterabsorptieproef	WA ₂₄ 1
4.2.9.2	bestandheid vorst/dooi	F ₂
4.2.10	bestandheid tegen hitte	DV

DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde.

1208 **Artikel 83.16.02 lid 02:** '....(proef 12.1)....' moet zijn: '....(proef 98)....'.

1213 **Tabel 83.1.3** vervangen door:

kwaliteit	klasse	gemiddelde wateropneming (% m/m)	niet meer dan één exemplaar met een wateropneming (% m/m)
A	0 - 4	≤ 2	> 3
	4 - 12	≤ 6	> 7
	12 - 20	≤ 12	> 14

1223 **Artikel 83.26.02 lid 02:** '....(proef 12.1)....' moet zijn: '....(proef 98)....'.

1255 **Proef 3, Tabel P.3.1:**

Kolomtitel: 'AVI-bodemas' moet zijn: 'AEC-bodemas'.

'Opmerking 1': '....artikel 22.02.15 lid 05....' moet zijn: '....artikel 22.02.16 lid 05....'.

'Opmerking 2': '....AVI-bodemas....' moet zijn: '....AEC-bodemas....'.

Pagina	
1256	Proef 3, Procedure 3.1.1 <i>Stap 5:</i> '....AVI-bodemas....' moet zijn: '....AEC-bodemas....'.
1258	Proef 3, Procedure 3.1.2 <i>Stap 5:</i> '....AVI-bodemas....' moet zijn: '....AEC-bodemas....'.
1260	Proef 3, Procedure 3.1.3 <i>Stap 5:</i> '....AVI-bodemas....' moet zijn: '....AEC-bodemas....'.
1263	Proef 3, Procedure 3.2.1 <i>Stap 3:</i> '....AVI-bodemas....' moet zijn: '....AEC-bodemas....'.
1264	Proef 3, Procedure 3.2.2 <i>Stap 3:</i> '....AVI-bodemas....' moet zijn: '....AEC-bodemas....'.
1307	Proef 28, laatste alinea: '....AVI-bodemas....' moet zijn: '....AEC-bodemas....'.
1347	Proef 61, 1^e alinea: '....kamertemperatuur.' moet zijn: '....EVT 170 mm ² /s.'.
1350	Proef 62 1 Verandering in toeslagmaterialen, laatste alinea punt 2 1^e aandachtsstreepje: '....10% (m/m) minder....' moet zijn: '....een meer dan 10% (m/m) lager percentage....'. 2^e aandachtsstreepje: '....25% (m/m) minder....' moet zijn: '....een meer dan 25% (m/m) lager percentage....'.
1351	Proef 62 2.1 Asfaltbeton: toevoegen aandachtsstreepje '- stijfheid overeenkomstig NEN-EN 12697-26.' 2.4 Samenstelling mengsel ten behoeve van de referentiesamenstelling: '....gyratortablet die....' moet zijn: '....gyratorproefstuk dat....'.
1359	Proef 66 1^e zin: Achter '....de dichtheid proefstuk $\rho_{\text{proefstuk}}$ (proef 67)....' toevoegen ', met een nauwkeurigheid van 0,1%'.
1372	Proef 72 punt 2.: Achter 'De door de vertraging ontstane wrijvingskracht (Fw)....' toevoegen 'tussen verharding en meetband wordt met een krachtopnemer gemeten'.

Pagina

- 1372 **Proef 72 punt 3. 1^e zin:** '...van V_m , zie tabel P.72.2.' moet zijn: '...van V_m , zie tabel P.72.1.'
- 1373 **Proef 72 punt 4.:** ' $f_{\text{gemeten}} = F_{wl} / F_{Nst}$ ' moet zijn: ' $f_{\text{gemeten}} = F_{w1} / F_{Nst}$ '.
- Proef 72 punt 5.:** ' $f = f_{\text{gemeten}} - 0,022 \cdot \sin((360 / 365) \cdot \text{meetdag} + 60)$,' moet zijn: ' $f = f_{\text{gemeten}} - 0,022 \cdot \sin((360 / 365) \cdot (\text{meetdag} + 60))$,'.
- 1374 **Proef 72 punt 6.:** '- de hellingsrichting van sterk....' vervalt en: '- de richting van sterk....' vervalt.
- 1387 **Proef 77.3, Uitvoering DLC-proef:** 'Tevens wordt 15 ml van....' moet zijn: 'Tevens wordt 15 μ l van....'.
- 1463 **UAV 2012 § 28:** toevoegen als 1^e zin
- 'De aannemer zal voor zijn rekening:'
- 1464 **UAV 2012 § 31:** paragraaf vervalt en wordt vervangen door
- § 31. Verband met andere werken**
1. Indien verschillende werken in elkander grijpen, wordt dit in het bestek vermeld.
 2. Tenzij in het bestek anders is bepaald, geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de directie.
 3. De aannemer gedooft – zonder aanspraak op andere vergoedingen dan de in het volgende lid bedoelde – dat door derden, aan wie de directie zulks toestaat, tegelijkertijd en te zelfder plaatse wordt gewerkt.
 4. Hij gedooft, dat daarbij gebruik wordt gemaakt van reeds gemaakt werk en gemaakte hulpwerken. Voor dit gebruik kan de aannemer aanspraak op bijbetaling doen gelden, indien meer van hem wordt verlangd dan redelijkerwijs van hem kan worden geveerd.