

2 ONTWERPELEMENTEN WEGONTWERP

Dwarsprofiel

2.1 Dwarsprofiel

- a) Wat is het verschil tussen een rijbaan en een rijstrook?
- b) Bij een erftoegangsweg kan de kantstrook verschillende functies bezitten. Noem twee functies die de kantstrook kan bezitten.
- c) Uit welke elementen bestaat de minimum doorrijhoogte, dus de minimale verticale ruimte boven het asfalt?
- d) Hoe groot is deze minimum doorrijhoogte?

Horizontaal alignement

2.2 Overgangsbogen

In het ontwerp van een regionale tweestrooksstroomweg, snelheid 100 km/h, is een horizontale S-boog met de stralen $R_1 = 450$ m en $R_2 = 450$ m gepland.

- a) Wat is de minimaal benodigde verkanting van de weg in de bogen?
- b) Bepaal welke boogstraal minimaal zou moeten worden toegepast indien men de standaard dwarshelling van de weg in de bogen wil voortzetten.
- c) Bepaal voor zowel de situatie van vraag a als van vraag b wat de bochtverbreding per rijstrook is.
- d) Reken verder met de boogstraal $R_1 = R_2 = 450$ meter, en de verkanting uitgerekend in a. Hoeveel meter uit de kantstreep van de binnenboog is het toegestaan om een zichtbeperkend object te plaatsen als het wegverloopzicht maatgevend is?
- e) Bepaal de minimale parameterwaarde A van de clotoïden van de overgangsbogen tussen een rechtstand en de bogen van $R=450$ en tussen de beide bogen onderling door kwantificering van de optische en de comforteis.
- f) Hoe lang zijn de overgangsbogen bij de minimale parameterwaarde?
- g) Hoe groot is de shift bij de minimale parameterwaarde en wat is de shift?