

Potentiële bereikbaarheid

Datum: 3 oktober 2017

In de Mobiliteitsscan worden twee bereikbaarheidskaarten getoond. De kaart "Ontplooiingsmogelijkheden" geeft aan vanuit welke gebieden *arbeidsplaatsen* goed kunnen worden bereikt. De kaart "Economische potentie" geeft aan vanuit welke gebieden *inwoners* goed kunnen worden bereikt. Om deze twee soorten bereikbaarheid te berekenen, wordt gewerkt met een *bereikbaarheidswaarde* bw . Deze bereikbaarheidswaarde wordt voor de modaliteiten auto en OV voor elke HB-relatie od berekend met

$$bw_{od}^m = \alpha_{bw}^m \left[\frac{t_{od}^m}{100} \right]^{\beta_{bw}^m}, \quad (1)$$

waarbij t_{od}^m de reistijd voor modaliteit m is (in minuten) die door de Mobiliteitsscan wordt berekend voor HB-relatie od . De waarden voor deze parameters α en β zijn te vinden in tabel 1 en zodanig gekozen dat een realistische waarschijnlijkheid voor ritten per afstand ontstaat.

Tabel 1: Waarden bereikbaarheidsparameters α en β

	α_{bw}	β_{bw}
<i>auto</i>	80	3.5
<i>OV</i>	10	3.0
<i>fiets</i>	80	3.0

Alle bereikbaarheidswaarden bw_{od}^m worden gesommeerd over de HB-relaties met geldige reistijdwaarden. Voor ontplooiingsmogelijkheden wordt voor elke bestemming d gesommeerd over de herkomsten o met

$$bw_d^m = \sum_{o \in \mathcal{O}, t_{od}^m > 0} e^{-bw_{od}^m}, \quad \forall d \in \mathcal{D}, \quad (2)$$

waarbij \mathcal{O} de verzameling herkomsten is en \mathcal{D} de verzameling bestemmingen. Op dezelfde manier worden voor economische potentie de bereikbaarheidswaarden voor elke herkomst o gesommeerd over alle bestemmingen d met

$$bw_o^m = \sum_{d \in \mathcal{D}, t_{od}^m > 0} e^{-bw_{od}^m}, \quad \forall o \in \mathcal{O}. \quad (3)$$

De bereikbaarheidswaarde wordt over de zones (herkomst of bestemming) gesorteerd van groot naar klein en daarna verdeeld over 5 gelijke delen. De bijbehorende bereikbaarheidswaarde op de grenzen vormen de percentielwaarden. Als bijvoorbeeld de bereikbaarheidswaarden voor 100 zones 1, 2, ..., 99, 100 zijn deze percentielwaarden 21, 41, 61 en 81. Deze percentielwaarden worden gebruikt om op de kaarten elke zone een kleur (goed, minder goed, ..) te geven.