

**Naar aanleiding van beeldvormende raad 10 september 2015 over  
Zondagsopenstelling supermarkten  
en inbreng inspreker J.C. Verbruggen**

“Bij deze mijn berekening in de Excel bijlage, en het origineel nog een keer als PDF

In de wiskunde zeggen we wel; je hebt waarheid, je hebt leugens en je hebt statistiek.

Het lijkt erop dat ze een beetje creatief afgerond hebben. Het nare is wel dat er dan uiteindelijk een berekenbaar verschil van ca. 16 stemmen is. Hierdoor is het eindpercentage 20,4%, en niet 21,4%; ofwel 5% lager of 1 procentpunt lager.

Verder is die vraag ook heel dubieus en de uitslag multi-interpretabel. Het openen van de supermarkten (op zondag) in Doetinchem wil niet zeggen dat deze 20% nooit meer buiten de gemeente boodschappen gaat doen op zondag. Ook komt er ook niet naar voren of mensen voor een pakje shag en rolletje WC-papier naar een andere gemeente gaan, of voor een kar vol boodschappen.

De opmerking van de AH-man naast mij dat hij niet in cijfers wilde treden, maar er “veel” wegvloede is ook wat raar. Ofwel je weet het eigenlijk niet, ofwel je weet het wel en dan kun je ook een nummer geven.

Groet,  
Coen Verbruggen”

**Antwoord Moventum**

Het klopt dat de afvloeiingspercentages niet kloppen wanneer het wordt berekend op de wijze waarop de heer Verbruggen dit heeft gedaan. Zoals ook in het rapport vermeld staat zijn alle resultaten binnen het panelonderzoek gewogen naar wijk en geslacht. Dit geldt ook voor aanvullende analyses die we op verzoek van de raads werkgroep hebben gemaakt. Door het gebruik van een wegingspercentage zijn de resultaten gecorrigeerd om de mogelijke invloed van de niet geheel representatieve steekproef weg te nemen.

De personen in de ondervertegenwoordigde groepen hebben een gewicht gekregen dat groter is dan 1 en tellen hierdoor relatief zwaarder mee in het totaalresultaat. De personen in de groepen met een oververtegenwoordiging hebben een gewicht gekregen dat kleiner is dan 1. Het is hierdoor dus niet mogelijk op basis van de percentages de absolute aantallen te berekenen. Er is dus geen sprake van creatief afronden zoals de heer Verbruggen suggereert.

Het is uiteraard mogelijk om de heer Verbruggen inzicht te geven in de absolute aantallen. Het is daarbij echter wel van belang te beseffen dat er een bias in de resultaten kan zitten door de genoemde onder- en oververtegenwoordiging.

Ik hoop dat ik jullie hiermee voldoende uitleg heb gegeven. Als jullie nog vragen hebben of inzicht willen in de absolute aantallen dan horen wij dat uiteraard graag.

Met vriendelijke groet,  
Bianca Tuentler MSc.