FORMULEBLAD

**Vuistregels voor de grootte van het verschil van twee groepen.**

2×2 kruistabel , met *phi*  =

**-** als *phi* < -0,4 of *phi* > 0,4, dan zeggen we "het verschil is groot".
- als -0,4 ≤ *phi <* -0,2 of 0,2 < *phi*  ≤ 0,4, dan zeggen we "het verschil is middelmatig"
- als -0,2 ≤ *phi* ≤ 0,2, dan zeggen we "het verschil is gering".

Maximaal verschil in cumulatief percentage (max Vcp) ( met steekproefomvang *n* > 100).

- als Vcp > 40, dan zeggen we "het verschil is groot".
- als 20 < Vcp ≤ 40, dan zeggen we "het verschil is middelmatig".
- als Vcp ≤ 20 dan zeggen we "het verschil is gering".

Effectgrootte E = , met de steekproefgemiddelden, (
en S1 en S2 de steekproefstandaardafwijkingen.

- als E > 0,8, dan zeggen we "het verschil is groot".
- als 0,4 < E ≤ 0,8, dan zeggen we "het verschil is middelmatig".
- als E ≤ 0,4.dan zeggen we "het verschil is gering".

Twee boxplots vergelijken

- als de boxen**1)** elkaar niet overlappen, dan zeggen we "het verschuil is groot".
- als de boxen elkaar wel overlappen en een mediaan van een boxplot buiten de box van
 de andere boxplot ligt, dan zeggen we "het verschil is middelmatig".
- in alle andere gevallen zeggen "het verschil is gering".

 **noot 1. De "box" is het interval vanaf het eerste kwartiel tot en met het derde kwartiel.**

**Betrouwbaarheidsintervallen.**

Het 95%-betrouwbaarheidsinterval voor de populatieproportie is
*p* ± , met *p* de steekproefproportie en *n* de steekproefomvang.

Het 95%-betrouwbaarheidsinterval voor het populatiegemiddelde is
 met het steekproefgemiddelde, *n* de steekproefomvang en
S de steekproefstandaardafwijking