

Die Bouguer-Korrektur

Die Bouguer-Korrektur bezieht sich auf die gravitative Anziehung einer Masse oberhalb des Meeresniveaus. Das wird getan, indem man die Masse als eine Platte unendlicher Ausdehnung und mit der Mächtigkeit h entsprechend der Höhe des Meßpunktes annähert. Die Anziehungskraft einer solchen Platte wäre dann:

$$BC = 2\pi\rho Gh$$

mit:

BC = Bouguer-Korrektur

ρ = Dichte der Platte

G = allgemeine Gravitationskonstante

h = Mächtigkeit der Platte (also Höhe des Beobachtungspunktes über Meeresniveau)

Durch Einsetzen der Werte für G und 2π ergibt sich als Formel für die Bouguer-Korrektur:

$$BC = 0,0419 \times \rho \times h$$