



Wie weit ist es bis zum Horizont

Der Satz des Pythagoras auf der neuesten CD der Berliner Band Knorkator.¹ In den Worten eines Kritikers: „Aus der Melange von Industrial-Metal, Keyboard-Sequenzen in allen Erscheinungsformen, harten Gitarrenriffs, klassischen Melodiebögen, polyphonem Gesang und einem nicht mehr messbaren Ausmaß an Abgedrehtheit ist [...] ein grandioses Gesamtkunstwerk entstanden.“² Hier der zehnte Song der CD (Text: Alf Ator, Komposition: Alf Ator). (CE)

Wie weit mag es sein
bis zum Horizont?
Diese Frage will ich euch beantworten.
Steh ich auf der Welt,
meines Blickes Strahl
trifft die Erde als Tangente am Horizont.
Dann um 90°
Bis zum Erdmittelpunkt
hab ich den Erdradius.
Nun zurück zu meinem Kopf –
Radius + ein Mensch –
gibt es ein rechtwinkliges Dreieck.

Wie weit ist es bis zum Horizont?

Diese Entfernung ist „a“,
der Radius ist „b“,
Mittelpunkt bis Kopf ist die Seite „c“.
Nehmen wir den Satz
des Pythagoras:
 $a^2 + b^2 = c^2$ Stellen wir dieses um,
so errechnet sich „a“
aus der Wurzel der Differenz
zwischen $c^2 - b^2$
Fehlen nur noch die Zahlen.

Wie weit ist es bis zum Horizont?

Der Erdradius „b“
misst in etwa 6.378.000 m
 $C = 6.378.001,70$ m
Bildet man die Quadrate,
So ist deren Differenz
21.680.000
Nun die Wurzel daraus:
4650 m

So weit ist es bis zum Horizont.

... zur neuen Platte aus einem Interview mit der *Berliner Zeitung* vom 28. November:
Berliner Zeitung: In einem Lied berechnen Sie mit dem Satz von Pythagoras den Weg zum Horizont. Das Ergebnis wirkt aber etwas klein.
Alf Ator: Wir haben ein bisschen gerundet, wegen der Metrik und damit sich's reimt. Eigentlich müssten es 4658 Meter bis zum Horizont sein, aber vom Prinzip her ist es richtig. Ich hab auch ein paar Rechenschritte in dem Text ausgelassen, sonst hätte das Stück ja zehn Minuten lang sein müssen.

¹ <http://www.knorkator.de>. *ich hasse musik* ist erschienen bei Neue Zeiten/Sanctuary, EUR 16.00.

Wir danken für die freundliche Abdruckgenehmigung.

² Thomas Graffe auf http://www.laut.de/lautstark/cd-reviews/k/knorkator/ich_hasse_musik/index.htm