

## Station 6 – Der ausgesperrte Wichtel

Nachdem der Wichtel Angus dem Weihnachtsmann geholfen hatte seine wertvollen Geschenke auf den Schlitten zu laden, fiel ihm die schwere Tür zum geheimen Hauptquartier vor der Nase zu. Da der Weihnachtsmann nun aber schon unterwegs war und Angus leider nur noch wusste, dass die Geheimzahl den ersten vier Ziffern von Pi entsprach, er die Ziffern selbst aber vergessen hatte, stand ihm nun möglicherweise eine lange Wartezeit bevor.

Als er sich auf den Boden setzte, fiel ihm auf, dass dieser mit lauter parallelen Linien gemustert war, deren Abstand so groß war wie der noch von dem vorweihnachtlichen Festessen am Nordpol in seiner Jackentasche verbliebene Zahnstocher lang.

Sein Spitzname wäre nicht Wichtel MacGyver, wenn er sich nicht mit diesen Hilfsmitteln und mit viel Zeit, die ihm ja nun zur Verfügung stand, zu helfen gewusst hätte. Er nahm also seinen Zahnstocher, warf ihn in die Luft und beobachtete, ob er auf einer der Linien auf dem Boden liegenblieb oder nicht. Dieses Experiment führte er sehr häufig durch und merkte sich stets wie oft er nun insgesamt geworfen hatte und wie oft der Zahnstocher auf einer der Linien landete. Wie konnte er mit diesen Daten die Zahl Pi annähern?

Kleiner Hinweis: Das Experiment selber durchzuführen lohnt sich, für fleißige Experimentatoren gibt es Tipps an der Theke.

