



Monatsniederschläge in Köln 2014

Niederschlag messen

Material: mehrere Gefäße mit senkrechten Wänden und verschieden großen Öffnungen (z. B. Dosen, Becher, Gläser), Gießkanne

Durchführung: Stelle die Gefäße nebeneinander auf dem Boden im Schutthof auf. Beregne mit einer Gießkanne alle Gefäße gleichmäßig.

Anwertung: Miss mit einem Lineal die Höhe des Wasserstandes in den einzelnen Behältern (= Bestimmung der Niederschlagshöhe).



Niederschläge messen

In den Wetterstationen der Erde werden täglich die Niederschläge gemessen. Schnee wird vorher geschmolzen. Die Messgefäße haben eine Millimetereinteilung. Liest man dort 5mm ab, so bedeutet das: Das Wasser stünde in der Umgebung der Messstelle überall 5mm hoch. Natürlich nur, wenn das Wasser nicht abfließen, versickern oder verdunsten würde. Genauso könnte man sagen, dass 5l Niederschlag auf 1m² gefallen sind.

Den Monats- und Jahresniederschlag berechnen

Die Niederschlagsmengen aller Tage eines Monats werden addiert. Die Summe eines Jahres ist die Jahresniederschlagsmenge.

Niederschlagsrekorde in Deutschland

Größe gemessene jährliche Niederschlagshöhe: 3503mm im Jahr 1970 in Bad Schwartau/Meißen

Größe gemessene monatliche Niederschlagshöhe: 1000mm im Juli 1970 in Bad Schwartau/Meißen

Erdkunde

Niederschlag messen



Material: 3 Gefäße
unterschiedlicher Größe,
Gießkanne, Lineal
Erdkunde

Durchführung





Niederschlagsmenge

Erdkunde



Ergebnis

Kleines Glas: 1,7cm

Mittleres Glas: 5,8cm

Großes Glas: 11cm

