

Bodenschätze

Staubkonzentration um eine Abbaustätte messen: Arbeitsblatt 1

Materialien:

- Feinstaubmessgerät, Schreibzeug, Karte der Abbaustätte, Uhr

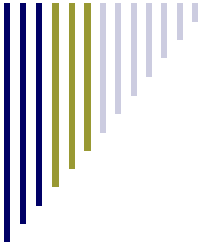
Aufgabe 1: Feinstaubmessung:

1. Suche mithilfe einer Karte Standorte um das Abbaugebiet an denen du die Staubkonzentration in der Luft messen kannst.
2. Miss die Staubkonzentration mit deinem Messgerät und notiere die Werte in der Tabelle unten. Wiederhole die Messung an fünf anderen Standorten rund um die Abbaustätte.

Datum:

bearbeitet von:

Standort	Gemessene Staubkonzentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	
2	
3	
4	
5	
6	

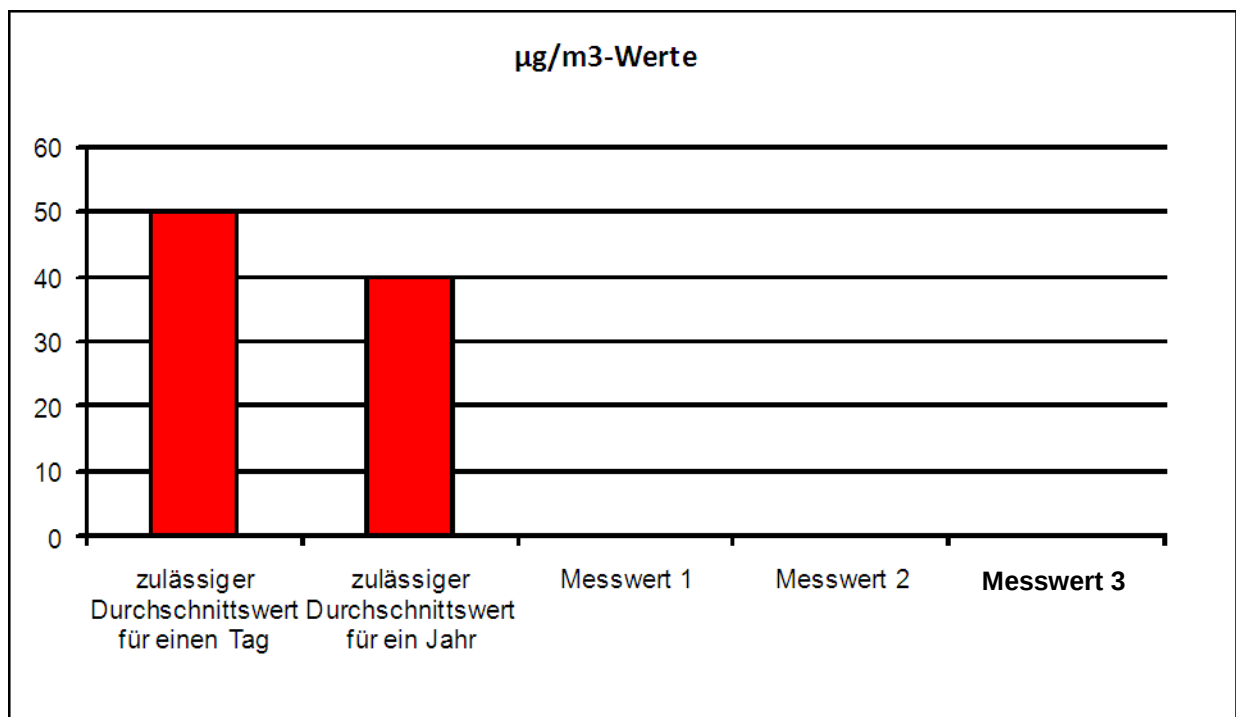


Bodenschätze

Staubkonzentration um eine Abbaustätte messen: Arbeitsblatt 2

Aufgabe 2: Vergleich der gemessenen Staubkonzentration mit Durchschnittswerten

1. Trage von deinen gemessenen Werte den Höchstwert und den kleinsten Wert als Balken rechts in das Diagramm unten ein.



Aufgabe 3: Vergleich der gemessenen Staubkonzentration mit Durchschnittswerten

2. Vergleiche die Werte mit dem zulässigen Durchschnittswert für einen Tag bzw. mit den zulässigen Durchschnittswert für ein Jahr (Arbeitsblatt 2).

3. Sind Menschen und Tiere im Umfeld der Abbaustätte einer hohen Staubkonzentration ausgesetzt? Wo in der Umgebung ist die Staubkonzentration am höchsten und wo am niedrigsten? Sind Menschen/Tiere durch eine hohe Staubkonzentration sogar gesundheitlich gefährdet?