



Arbeitsblatt 1: Experiment Waldbrandursachen – kann Rasenschnitt brennen?

MUSTERADT-KURIER LOKALES

ERHITZTER RASENSCHNITT FÄNGT FEUER

15. Juli 2020

Für die Feuerwehr Musterstadt reißt die Serie von Einsätzen nicht ab. Die Ehrenamtlichen wurden am Freitagmittag wegen brennenden Rasenschnitts zu einem Einfamilienhaus am Stadtrand gerufen. Nach Auskunft des Feuerwehrsprechers von Musterstadt, Jürgen Klapp, hatte ein Mitarbeiter der Stadt im Wohngebiet am Waldrand einen Brand im Grün-Container bemerkt. Daraufhin alarmierte er um 12.40 Uhr die Rettungskräfte. Die Feuerwehr Musterstadt rückte mit 20 Rettungskräften an.

Zur Brandbekämpfung wurde ein Trupp unter Atemschutz mit einem C-Rohr eingesetzt, das Grün- und abgeerntetes Rasenschnitt zusammengezogen und abschließend mittels Wärmebildkamera auf Glutnester untersucht. Nach 30 Minuten war der Einsatz beendet. Klapp vermutet, dass das Feuer höchstwahrscheinlich durch noch nassen Rasenschnitt ausgelöst worden sein dürfte. Der dann eintretende Gärungsprozess könne in seltenen Fällen und unter bestimmten Bedingungen zu einer Selbstentzündung führen.

Foto: Sima Eitner / Adobe Stock



zündung. Die Feuerwehr Musterstadt konnte so einen größeren Brand verhindern.

Im Juli 2010 brannte die Biotonne eines Einfamilienhauses in Bielefeld. Auf Grund des heißen Wetters hatte sich der entzündet. Aber wie kann das funktionieren?

Das frisch abgemähte Gras ist sehr stark komprimiert. Es kann in diesem Zustand heiß werden, und sich dann selbst entzünden. Das lässt sich gut in einem Experiment beobachten.

Quelle: erfundene Meldung, nach Begebenheit eines Brands in Langenhagen.

Aufgabe 1: Bereitet das Experiment vor. Achtet dabei besonders auf die Schutzmaßnahmen.

Aufgabe 2: Führt das Experiment wie unten beschrieben durch.

Aufgabe 3: Dokumentiert die Ergebnisse der Messungen täglich und erfasst den Zustand des Rasenschnitts.



Das braucht ihr:

- Feuerfester Behälter (etwa 30 bis 60 cm Durchmesser, z. B. Metallfass)
- Feuerfester Untergrund (z. B. Asphalt auf dem Schulhof)
- 10 m² freie Fläche
- Rasenschnitt
- Thermometer

Experiment Rasenschnitt

1. Wählt gemeinsam einen sicheren Ort für die Durchführung des Experiments aus.
2. Stellt den Behälter für den frischen Rasenschnitt auf feuerfestem Untergrund auf.
3. Im Umkreis von 10 Metern um den Behälter darf kein brennbares Material vorhanden sein. Räumt dies in jedem Fall weg.
4. Füllt den Behälter mit Rasenschnitt. Wichtig ist, dass dieser frisch ist und zusammengepresst wird.
5. Kontrolliert täglich mit einem geeigneten Thermometer die Kerntemperatur und nehmt die Messwerte auf.

Gefördert durch:












Arbeitsblatt 2: Auf Spurensuche

Aufgabe 1: Untersucht den Wald, der nahe an eurer Schule liegt, selbst auf (illegale) Müllentsorgung.
Tipp: Insbesondere an Parkplätzen oder gut besuchten Wanderrouten werdet ihr fündig.

Aufgabe 2: Nutzt die **Tabelle 1**, um eure Funde zu dokumentieren.

Tabelle 1: Auf Spurensuche – Müll im Wald

Fotos: alle Jens Hepper

Art des Fundes	Im Bei- spiel	Wald vor Ort	Art des Fundes	Im Bei- spiel	Wald vor Ort
 Blauer Sack, andere Farben möglich	8x		 Toilettengang-Reste	1x	
 Rasenschnitt	3x		 Lebensmittelreste	2x	
 Bauschutt	1x		 Holzkohle (Achtung: gefährlichster Fund)	0x	
 Kompost	4x		Sonstiges		

