



Einführung in das Thema





Grundsätzliches

Die Böden im Landkreis Goslar sind vielfach mit Arsen und Schwermetallen (Blei, Cadmium, Kupfer und Zink) belastet.

Dies hat seine Ursache in der 1000-jährigen Bergbaugeschichte im Harz und Harzvorland. Sie führte zu einer großflächigen Verteilung von Metallen in der Umwelt.

Schwermetalle gehören zum natürlichen Stoffbestand und sind in allen Böden, pflanzlichen und tierischen Organismen enthalten.

Im Landkreis Goslar sind die Gehalte jedoch aufgrund der Historie höher. Daraus resultiert der Begriff „Harztypische Schadstoffe“

Quellen: website LK GS, Flyer Verzehrempfehlungen, Flyer Bergbaugeschichte und Bodenbelastung

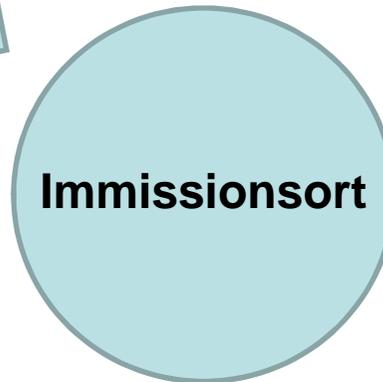




Übersicht Emittenten

**Sonstige
Emittenten**

Verkehr



Haushalte

Unternehmen

Boden





Emissionen und Emissionsquellen

- **Boden**
Bodenbewegungen durch Gartenarbeit, Baustellen, Landwirtschaft, Witterung
- **Unternehmen**
Prozessemissionen aus gefassten und diffusen Quellen, Deponien
- **Verkehr**
Öffentliche Verkehrsmittel und Private Verkehrsmittel
- **Haushalte**
Feuerungsanlagen
- **Sonstige Emittenten**
Offene Feuer (Brände, Brauchtumsfeuer, Feuerwerke)





Welche Emissionsquelle hat welchen Anteil an den Immissionen und wie wird das ermittelt?





Aktuelle Informationen über die Emissionen der Unternehmen und die vorgesehene Immissionsermittlung

Die gefassten Einzelstoff- und Staubemissionen sind begrenzt und werden eingehalten.

Die Emissionen aus diffusen Quellen wurden und werden erhoben und auf ihre Relevanz bewertet und ggf. zusätzliche Maßnahmen getroffen.

- Aufgrund der atypischen Windverhältnisse wird ein **Windfeldmodell** erarbeitet.
- Mit den Emissionsdaten der Unternehmen wird eine **Ausbreitungsrechnung** (Einzelstoffe) bezogen auf ausgewählte Immissionsorte durchgeführt.
- Die Geruchsmissionen werden über eine **Geruchsbegehung** ermittelt.
- Die **Anteile der Unternehmen an den Immissionen** (Einzelstoff, Staub und Gerüche) werden ermittelt.





Hinweise

Geruch \neq Gesundheitsgefahr

Rauchfahne \neq unzulässige Emissionen

**LÜN-Messstation hat
die Aufgabe
die Luftqualität
zu ermitteln
(Hintergrundstation)**

**\neq Spezifische
Industrieimmissionen**

