

DE PRÄIS VUM FREEDEFÉIER

Vergänglech Fonken, dauerhaft Auswirkungen

LOFTVER-SCHMOTZUNG

Beim Ofbrenne vu Feierwierkskierper gi Feinstaub a Gaser fräigesat, déi deels schiedleck kënne sinn (CO_2 , CO , N_2O , SO_2 , NO_x).

Schaarzpolver
Fir Undriff an d'Explosioun
Schweiermetaller
(fir Faarwen ze fabrizéieren)

CO_2

E Freedeféier vun 30 Minuten, dat 3 Tonne Schaarzpolver verbraucht, setzt 1,5 Tonnen CO_2 fräi. Dat entsprécht enger Autofaart vun 12 500 km.

Äschen,
Schweiermetaller
an aner Offäll

Waasser- a
Buedemverschmotzung



KONTAMINATION VUM BUDEM

Brand- a
Verletzungsgeföör

Geräicher a Luuchten

Stress fir Vullen,
nuetsaktiv Mamendéieren
an Hausdéieren

Annormalt
Verhalen,
bis hin zu
Doudesfäll



Intensiv lokal
Verschmotzung

Otem- oder
Häerzbeschwerde
bei vulnerabele
Persounen



De Feinstaub, deen als ee vun de geféierlechste Loftschuedstoffer gëllt,
dréngt déif an d'Longen an.

ET LÄIT UN EIS, ALTERNATIVEN ZE FANNEN!

- Reduzéieren oder Vermeide vu Freedeféier
- Sech iwwer aner Forme vu Lüchtshows informéieren, déi manner haart, invasiv an émweltschiedlech sinn.



Zousätzlech
Informatiounen
(Studien, Artikelen, ...)



LE VRAI COÛT DES FEUX D'ARTIFICE

Étincelles éphémères, impacts durables

POLLUTION DE L'AIR

En brûlant, les feux d'artifice libèrent des particules fines et des gaz parfois toxiques (CO_2 , CO , N_2O , SO_2 , NO_x).

Poudre noire (pour la propulsion et l'explosion)
Métaux lourds (pour produire les couleurs)

CO_2

Un feu d'artifice de 30 minutes utilisant 3 tonnes de poudre noire peut libérer environ 1,5 tonne de CO_2 , ce qui équivaut à un trajet de 12 500 km en voiture.

CONTAMINATION TERRESTRE

Cendres, métaux lourds et autres déchets solides

Pollution des eaux et des sols



Les particules fines, considérées comme les polluants atmosphériques les plus dangereux, pénètrent profondément dans les poumons.

IMPACT SUR LA FAUNE

Eclat sonore et lumineux

Oiseaux, mammifères nocturnes et animaux de compagnie stressés

Comportements anormaux, voire des décès



Pollution locale intense

Troubles respiratoires ou cardiaques chez les personnes vulnérables



TOXICITÉ

A NOUS DE TROUVER DES ALTERNATIVES!



Informations supplémentaires (études, articles, ...)

- Réduire la fréquence ou éviter complètement les feux d'artifices.
- Se renseigner sur d'autres formes de spectacles lumineux, moins bruyants, invasifs et polluants.



O VERDADEIRO CUSTO DO FOGO DE ARTIFÍCIO

Fagulhas efémeras, impacto duradouro

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

Quando ardem, os fogos de artifício libertam partículas finas e, por vezes, gases tóxicos (CO_2 , CO , N_2O , SO_2 , NO_x).

Pólvora negra
(para propulsão e explosão)
Metais pesados
(para produzir as cores)

Um espetáculo pirotécnico de 30 minutos que utilize 3 toneladas de pólvora negra libera 1,5 toneladas de CO_2 .

Isto corresponde a uma viagem de carro de 12.500 km.

CONTAMINAÇÃO TERRENA

Cinzas, metais pesados e outros resíduos sólidos

Poluição da água e do solo



Risco de incêndio e ferimentos

As partículas finas, consideradas como os poluentes atmosféricos mais perigosos, penetram profundamente nos pulmões.

CABE-NOS A
NÓS ENCONTRAR
ALTERNATIVAS!

- Reduzir a frequência ou evitar completamente o fogo de artifício.
- Informe-se sobre outras formas de espetáculo luminoso menos ruidosas, invasivas e poluentes.



Informações complementares (estudos, artigos, etc.)



Emweltberatung
Lëtzebuerg a.s.b.l.
ebl.lu / info@ebl.lu

GEMENG
manternach



IMPACTO NA
VIDA SELVAGEM

TOXICIDADE



Som e luz

Aves, mamíferos noturnos e animais de estimação em stress

Comportamento os anómalos, até a morte



Poluição local intensa

Problemas respiratórios ou cardíacos em pessoas vulneráveis



DER WAHRE PREIS DES FEUERWERKS

Vergängliche Funken, dauerhafte Auswirkungen

LUFTVER-SCHMUTZUNG

Beim Abbrennen von Feuerwerkskörpern werden Feinstaub und Gase freigesetzt, die teilweise schädlich sein können (CO_2 , CO , N_2O , SO_2 , NO_x).

Schwarzpulver
(für Antrieb und Explosion)
Schwermetalle
(um Farben zu erzeugen)

Ein Feuerwerk von 30 Minuten, welches 3 Tonnen Schwarzpulver verbraucht, setzt 1,5 Tonnen CO_2 frei. Dies entspricht einer Autofahrt von 12 500 km.

KONTAMINATION DES BODENS

Asche, Schwermetalle und andere Abfälle

Wasser- und Bodenverschmutzung

Brand- und Verletzungsgefahr

Der Feinstaub, der als einer der gefährlichsten Luftschadstoffe gilt, dringt tief in die Lunge ein.

ES LIEGT AN UNS,
ALTERNATIVEN
ZU FINDEN!

- Reduzieren oder Vermeiden von Feuerwerken
- Informieren Sie sich über andere Formen von Lichtshows, die weniger laut, invasiv und umweltschädlich sind.



Zusätzliche Informationen (Studien, Artikel, ...)



THE TRUE PRICE OF FIREWORKS

Ephemeral sparks, lasting effects



Emmeltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.
ebl.lu / info@ebl.lu

GEMENG
manternach

