



WAS WEISST DU ÜBER DEIN HANDY?

1. Wie viele verschiedene Rohstoffe stecken in deinem Handy?

- ☐ 5 ☐ 25 ☐ 60 ☐ mehr als 100

2. Wo kommen die Metalle aus dem Handy her?

- ☐ Sie werden alle in Deutschland aus der Erde geholt.
- ☐ Handys aus Europa werden mit Metallen aus Europa hergestellt.
- ☐ Alle Metalle kommen aus Afrika.
- ☐ Die Metalle werden überall auf der Welt abgebaut.

3. Welcher Stoff hat im Handy den höchsten Gewichts-Anteil?

- ☐ Metall ☐ Kunststoff ☐ Glas ☐ Holz

4. Wie entsorgst du dein Handy, wenn es kaputt ist?

- ☐ Ich gebe es im Laden ab, wo ich es gekauft habe.
- ☐ Ich bringe es zu einer Sammelstelle für alte Elektro-Geräte oder zu einem Recyclinghof.
- ☐ Ich lasse es in der Schublade liegen.
- ☐ Ich werfe es in den Müll.



Wenn du magst, dann male Tukan aus. Der Tukan ist ein Vogel, der hoch oben in den Baumwipfeln der Regenwälder in Mittel- und Südamerika wohnt.



ROHSTOFFE IM HANDY - DAS STECKT DRIN

Fast die Hälfte (45 %) der Rohstoffe sind Metalle, insgesamt mehr als 60 verschiedene. **Den größten Anteil haben:**

- Eisen (15,98 %)
- Silicium (9,27 %)
- Magnesium (7,24 %)
- Aluminium (6,68 %)
- Kupfer (6,61 %)
- Nickel (2,60 %)
- Zinn (0,64 %)

100 VERSCHIEDENE STOFFE

stecken im Mobiltelefon.

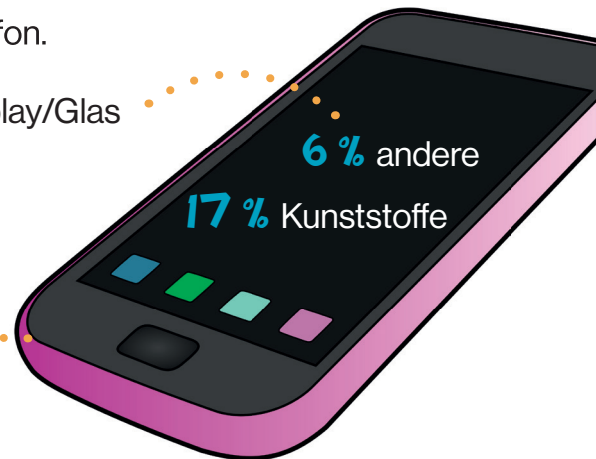
Davon:

32 % Display/Glas

45 % Metalle

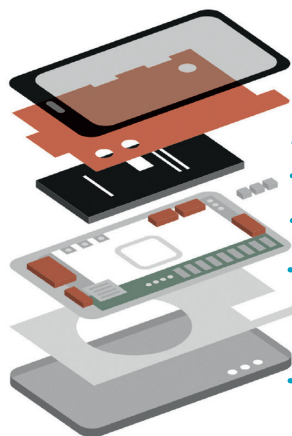
6 % andere

17 % Kunststoffe



Zu den weiteren Metallen gehören: Gold, Silber, Platin, Palladium, Kobalt, Tantal/Coltan, Wolfram, Indium und sogenannte Seltene Erden.

METALLE IM HANDY - KOSTBAR UND PROBLEMATISCH ZUGLEICH



Zinn zum Löten der Bauteile

Kupfer leitet den Strom

Eisen für Schrauben und Federn

Tantal dient zum Speichern von Energie

Gold leitet gut, deshalb auf Kontakten der SIM-Karte oder am Akku

Kobalt im Akku

Aluminium vor allem im Gehäuse

Besonders die Metalle sind wertvolle und teilweise seltene Rohstoffe, die mühsam gewonnen werden müssen. Oft in Ländern, in denen Menschenrechte und Naturschutz nicht viel gelten. Bei einigen spricht man auch von „Konfliktstoffen“. Dazu gehören Bodenschätze, Rohstoffe und andere Güter, die illegal und außerhalb staatlicher Kontrolle abgebaut werden. Und in denen Konflikte mit Waffen ausgetragen werden. Viele von ihnen liegen in tropischen Regenwäldern, die für die Rohstoff-Förderung abgeholzt werden.

Ein besonders problematisches Land ist die Demokratische Republik Kongo im Herzen Afrikas. Dort wird mit Kobalt und Coltan seit vielen Jahren ein blutiger Bürgerkrieg finanziert.