

Der Geruch

Individualgeruch

Bakterielle Zersetzung der abgestorbenen Zellen

- Der menschliche Körper besteht aus 50 - 60 Billionen Zellen
- Diese sterben ab und werden ersetzt
- Die Zelle setzt sich zusammen aus dem Nukleus (Zellkern), der die genetische Information DNA enthält und dem ihn umgebenden semiflüssigen Zytosol mit Proteinen und Enzymen

Pro Minute fallen ca 50 Millionen Zellen vom Körper ab. Diese toten Zellen werden von Bakterien zersetzt und geben ein Gas frei.

Der PSH verfolgt nicht den genauen Weg der gesuchten Person, sondern das Geruchsbild.

Geruchverbreitung:

Beeinflussung durch Thermik/Wind/Topographie:

- Durch Windstärke und Windrichtung können Partikel schnell über grosse Distanzen verteilt werden.
- Warme Luft steigt, kalte Luft sinkt
- Sehr heisse und trocken Luft entzieht den Zellen Feuchtigkeit und verhindert das Bakterienwachstum oder bringt es zum Stillstand, kann dann aber durch geringe Feuchtigkeitsmenge wie Nebel oder Tau wieder aktiviert werden.

- **Quellen:**

Leopold Slotta-Bachmayr / Lawson M J et al. Chem. Senses 2012;37:553-566 / Curran A M et al. Biometric Technology for Human Identification; 2005. 398-408 / Vass A A et al. Journal of Forensic Science; 2008, 381-391 / Hepper P G & Wells D L Chemical Senses; 2005, 291-298 / Dr. Esther Schalke Lupologic Kynoscience / Mantrailing – Mit Basic, Sport-und TheraTrailing Alexandra Grunow und Rovena Lankau / Spurensuche K9 Mantrailer im Einsatz – Alexandra Grunow und Rovena Lankau / Mantrailing - Wissenschaft und Praxis - D.A. Peters und P. Atamaniuk