BfR
German Federal Institute for Risk Assessment

صبغات الوشم

ماذا يقول العِلم؟

القصة المصوّرة المعرفية للمعهد
الاتحادي لتقييم المخاطر (BFR)

مانهاتن في القرن التاسع عشر

بالمناسبة، كان أحد أوائل استوديوهات الوشم في أمريكا يملكه ألماني!

مارتن هيلدبراندت، الملقب بـ „أولد مارتن“، عمل في البحر لسنوات عديدة قبل أن يستقر في نيويورك حوالي عام ١٨٦٠ ويصبح أسطورة كفنان وشم.

يُشاع أنه في ذلك الوقت كان يُزال الدم والصبغة الزائدة أثناء الوشم بالماء والبول (!) والكحول...

RUM

BRANDY

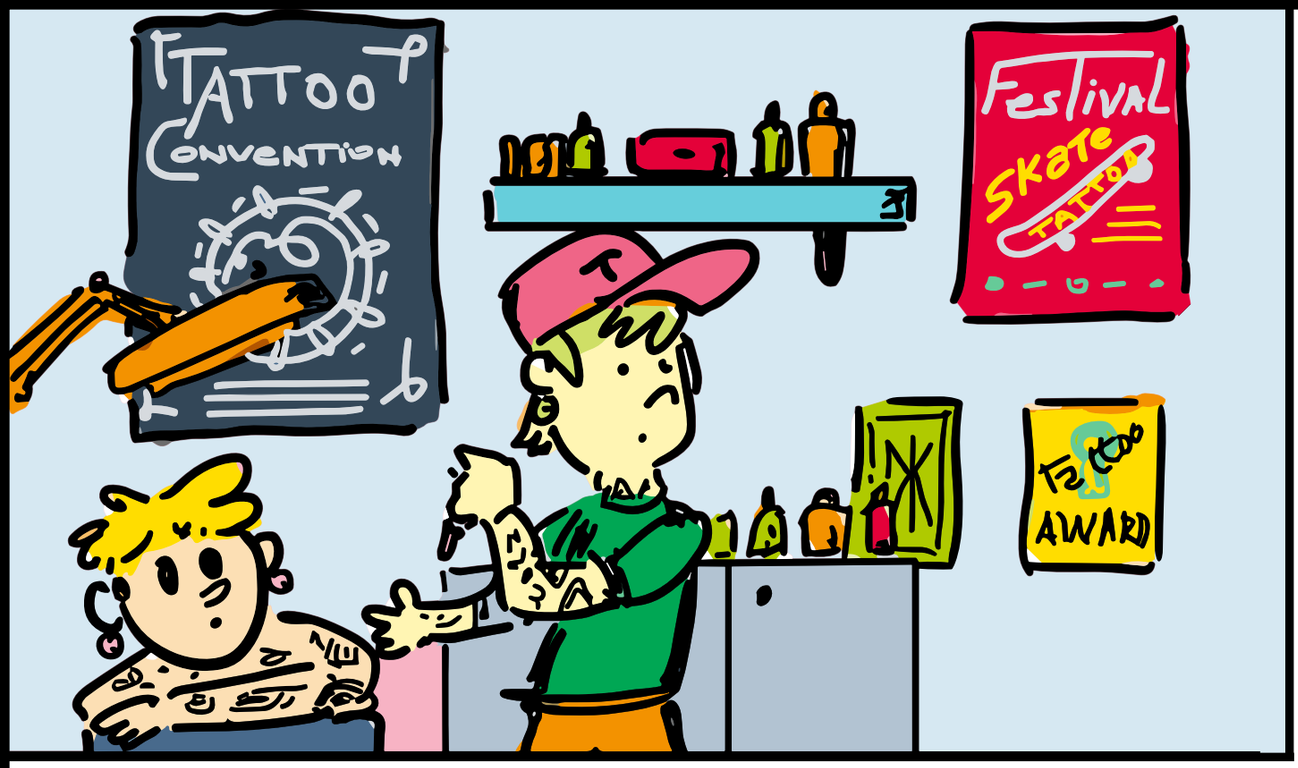
...وأن صبغات الوشم، غالبًا الأحمر والأسود، كانت تُصنع من مسحوق من قِبَل فناني الوشم أنفسهم.

واليوم، هناك اهتمام أكبر بالطبع بمسألة ما إذا كانت صبغات الوشم تحتوي على مواد سامة وما إذا كانت تشكل خطرًا على الصحة.
ماذا يحدث للصبغة في الجسم في الأساس؟ هل الوشم ضار؟

ماذا يقول العِلم؟

النظافة والصحة

يجب دائمًا الحرص على أن يكون الاستوديو نظيفًا وأن يتم العمل فيه بطريقة صحية.
تمامًا مثل الجروح المفتوحة، قد تتعرض البشرة التي تم وشمها حديثًا في بعض الأحيان للعدوى بالبكتيريا، أو الفيروسات، أو الفطريات بسبب سوء النظافة أو استخدام صبغات ملوَّثة.

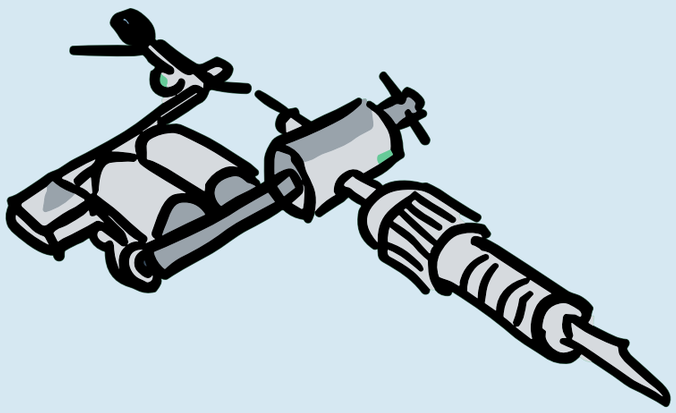


أكبر مصدر للقلق عند الوشم هو الصبغات نفسها وتعدد المواد المستخدمة فيها ...

... فمع كل مادة إضافية يصبح من الصعب علميًّا تقييم الآثار الصحية التي قد تسببها هذه المواد.

ثم هناك السؤال المثير التالي الذي يشغل بال العلماء:

أين تبقى صبغات الألوان في الجسم حقًا؟



يمكن للوشوم أن تتلاشى بسبب أشعة الشمس!

... لأنه من المعروف أن ما يصل إلى ٣٠٪ من الصبغات يمكن أن تختفي من الجلد...

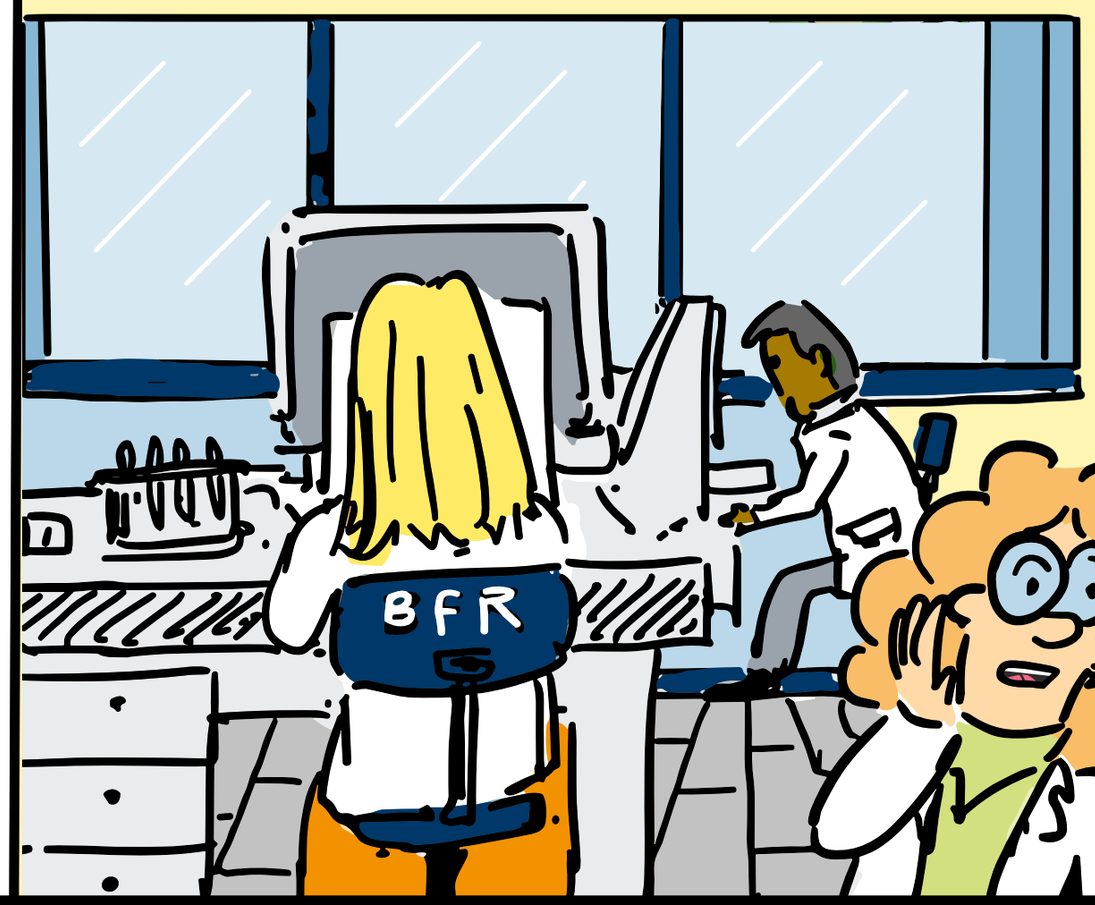
لكن إلى أين؟

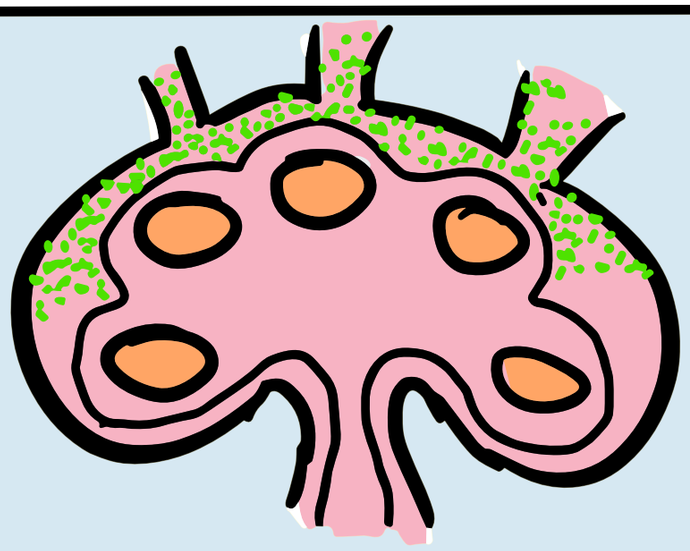
ماذا يحدث للصبغات تحت الجلد؟

من أجل بحث هذا الأمر ودراسته، حصل المعهد الاتحادي لتقييم المخاطر على عينات من الجلد والأنسجة لأشخاص موشومين متوفين، من الطب الشرعي في ميونيخ.

وبالفعل يترسب جزء كبير من الصبغات في العُقد اللمفاوية.

العقد اللمفاوية هي أعضاء في جهاز المناعة تساعد في مكافحة العدوى والأمراض. من خلال عمليات التئام الجروح، يتم نقل صبغات اللون الموجودة في السائل اللمفاوي من الجلد الموشوم. وهكذا تصل إلى العقد اللمفاوية.





تنتقل جزيئات الصبغة في الجسم - خاصةً الجزيئات النانوية التي تتميز بقدرة عالية على الحركة.

خطر آخر:

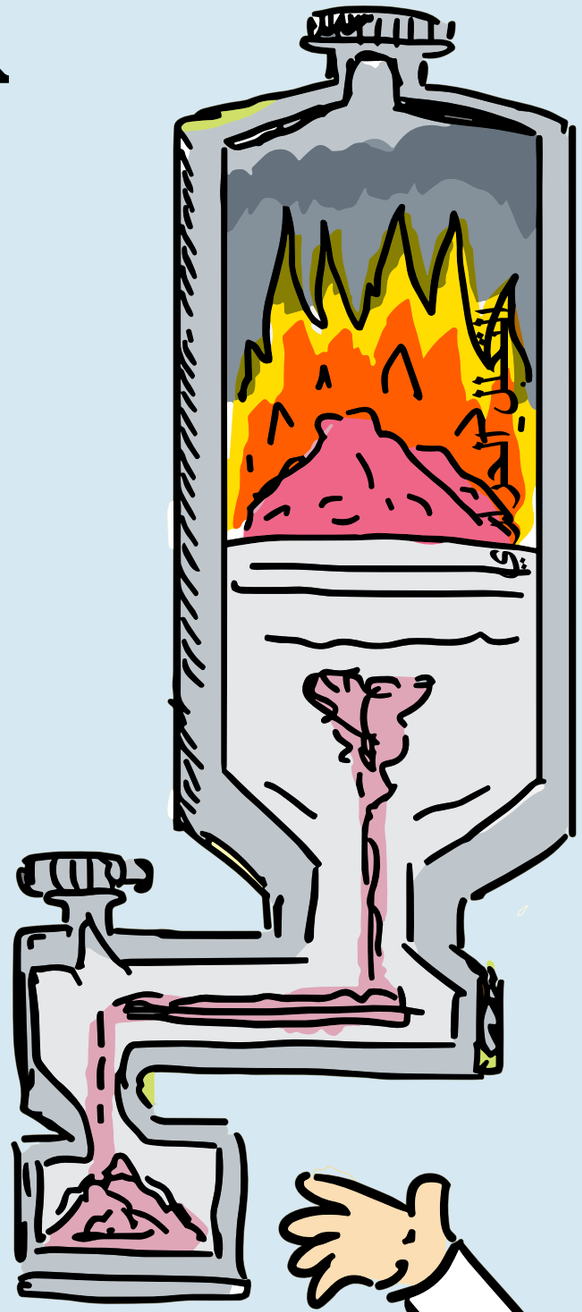
إزالة الوشم بالليزر.

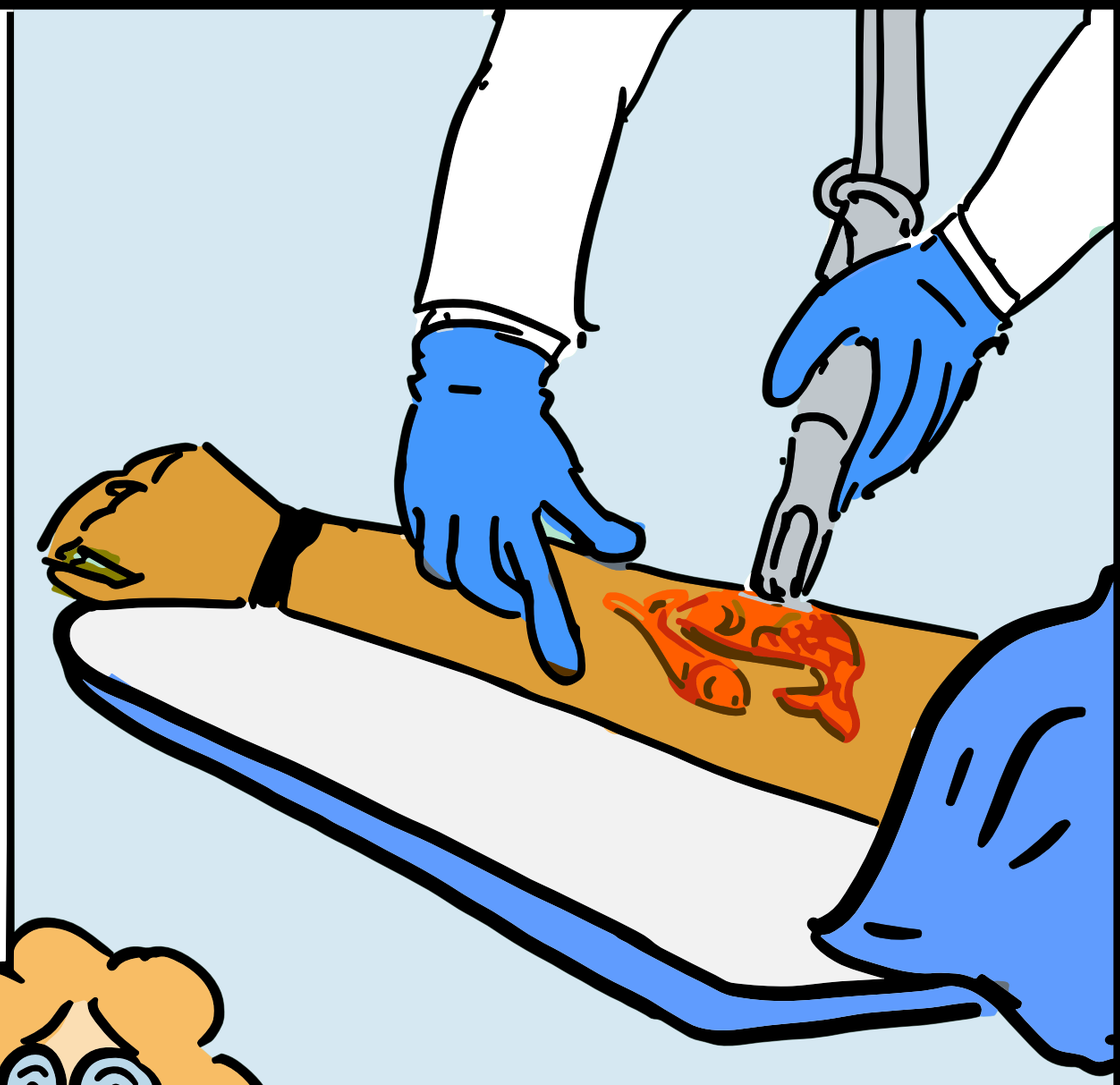
في المعهد الاتحادي لتقييم المخاطر، تم تطوير طريقة لمحاكاة هذه العملية.

يتم تسخين مسحوق الصبغة عن طريق التحلل الحراري إلى ٨٠٠ درجة مئوية.

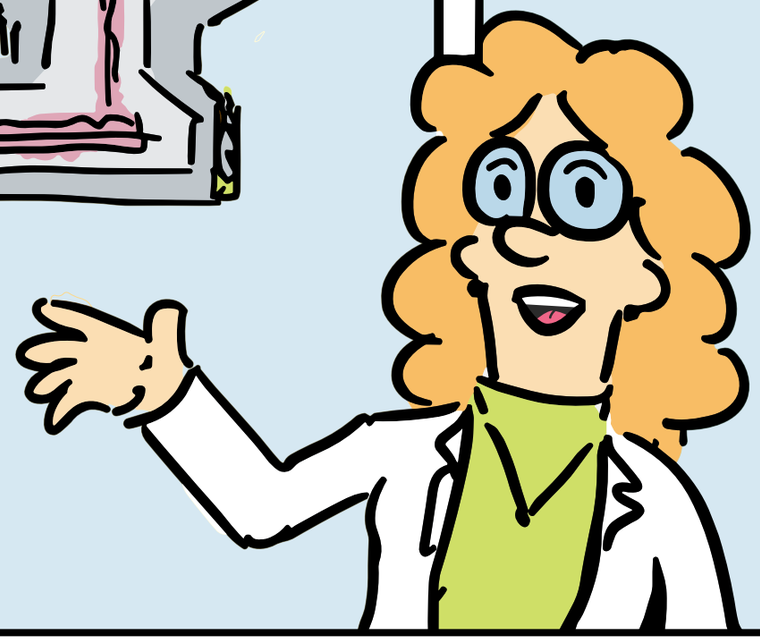
يمكن بعد ذلك تحديد المواد الناتجة وتصنيفها حسب مدى سُميّتها

وينتج عن ذلك، من بين مواد أخرى، حمض السيانيد والبنزين: وهي مواد ذات سُمية عالية.





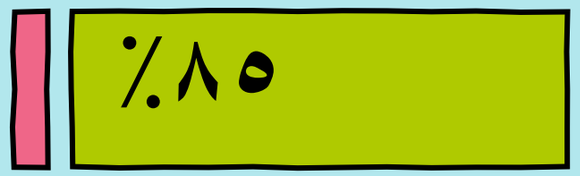
أثناء استخدام الليزر، تتولد حرارة كبيرة تؤدي إلى تحلل الصبغات.



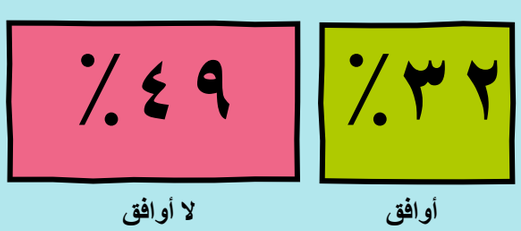
إدراك المخاطر

نظرًا إلى كثرة المعلومات المعروفة اليوم عن الوشوم، يُعد إدراك المخاطر موضوعًا مثيرًا للاهتمام بالنسبة إلى المعهد الاتحادي لتقييم المخاطر:

- يمكن أن تسبب صبغات الوشم الحساسية.



- المكونات الموجودة في صبغات الوشم تبقى في مكان الوشم.*

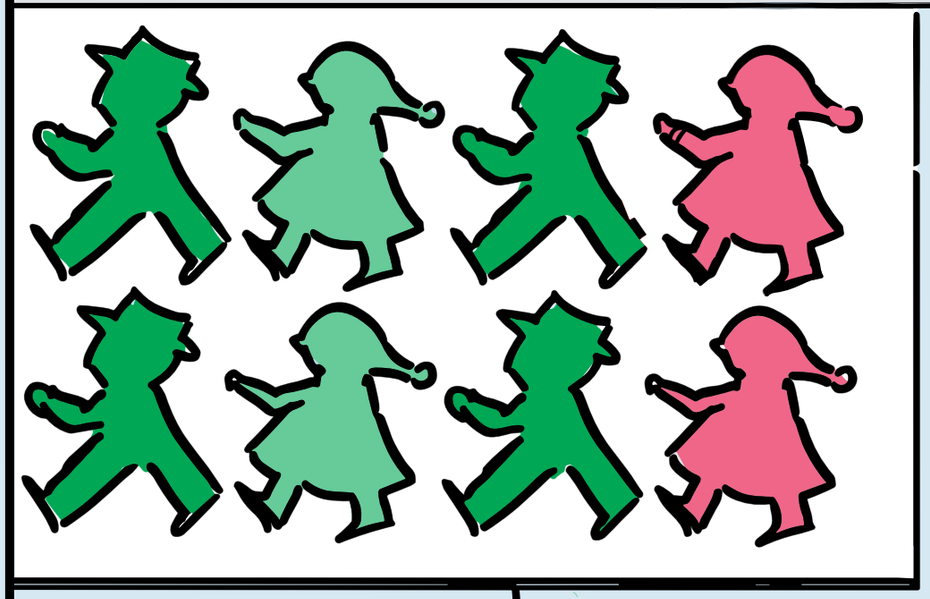


المصدر: ١٠٠٩ مشاركين في الاستطلاع، مؤشر المستهلكين للمعهد الاتحادي لتقييم المخاطر لعام ٢٠١٨، تقرير خاص عن الوشوم، غير موجود بنسبة ١٠٠٪، لا أعرف، لا توجد بيانات
*عبارة غير صحيحة علميًا

استطلاع المعهد الاتحادي لتقييم المخاطر

+++ +++ +++

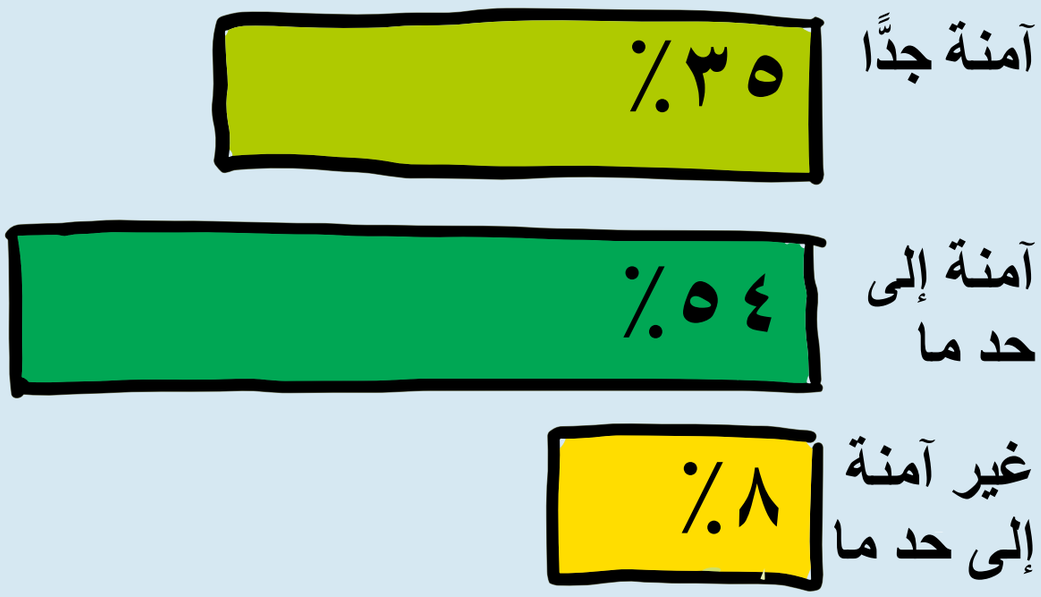
عدد الأشخاص الموشومين بين عمر ٢٥ و٣٤ سنة:



المصدر: YOU GOV و STATISTA عام 2024

واحد من كل ستة ألمان لديه وشم، وفي الفئة العمرية بين ٢٥ و٣٤ سنة يرتفع العدد إلى واحد من كل أربعة.

إلى أي مدى يعتبر الموشومون (وأولئك الذين كانوا موشومين سابقًا) الصبغات المستخدمة في الوشم في ألمانيا آمنة أو غير آمنة؟



المصدر: ١٠٠٩ مشاركين في الاستطلاع، مؤشر المستهلكين للمعهد الاتحادي لتقييم المخاطر لعام 2018، تقرير خاص عن الوشوم

منذ يناير ٢٠٢٢، تم تقييد استخدام بعض المواد، التي تُستعمل في صبغات الوشم ومستحضرات المكياج الدائم، في الاتحاد الأوروبي.

على سبيل المثال، يُشترط أن تحتوي خلطات الصبغة على رقم مرجعي لتحديد دفعتها بشكل واضح، بالإضافة إلى قائمة بمكوناتها.

مواد مسببة للسرطان، الحساسية، العدوى –
هناك مجموعة كاملة من المخاطر الصحية التي تتم مناقشتها فيما يتعلق بمواد الوشم.

مزيد من المعلومات:
WWW.BFR.BUND.DE/EN

هذه النسخة النصية هي ترجمة للنص الأصلي باللغة الألمانية، والذي يُعد النسخة الوحيدة الملزمة قانونًا.

بيانات النشر

الناشر:
German Federal Institute for Risk Assessment I BfR
المعهد الفيدرالي لتقييم المخاطر I BfR

Max-Dohrn-Straße 8-10
10589 Berlin, Germany
الهاتف 0-18412 30 49+
الفاكس 99099-18412 30 49+
bfr@bfr.bund.de
bfr.bund.de/en

مؤسسة خاضعة للقانون العام
يمثلها الرئيس الاستاذ الدكتور الدكتور الفخري أندرياس هينزِل
الجهة الرقابية: الوزارة الفيدرالية للزراعة والغذاء والشؤون المحلية
المسؤول بموجب قانون الصحافة: الدكتورة سوزان فياك
المعرّف الضريبي: 448 893 165 DE

رقم **ISSN:** 3053-920X (نسخة إلكترونية) | 3053-9218 (نسخة مطبوعة)
رقم **DOI:** 10.17590/20251107-153052-0

تاريخ النشر: 2026

حول المعهد الفيدرالي لتقييم المخاطر I BfR
المعهد الفيدرالي لتقييم المخاطر (BfR) هو مؤسسة علمية مستقلة ضمن اختصاص الوزارة الفيدرالية للزراعة والغذاء والشؤون المحلية (BMLEH). وهو يحمي صحة الإنسان بشكل وقائي في مجالات الصحة العامة والصحة العامة البيطرية. يقدم المعهد الفيدرالي لتقييم المخاطر المشورة للحكومة الفيدرالية والولايات الفيدرالية بشأن المسائل المتعلقة بسلامة الأغذية والأعلاف والمواد الكيميائية والمنتجات. ويجري المعهد الفيدرالي لتقييم المخاطر أبحاثه الخاصة حول المواضيع التي ترتبط ارتباطًا وثيقًا بمهام التقييم التي يضطلع بها.

CC BY

BfR | Identifying Risks – Protecting Health