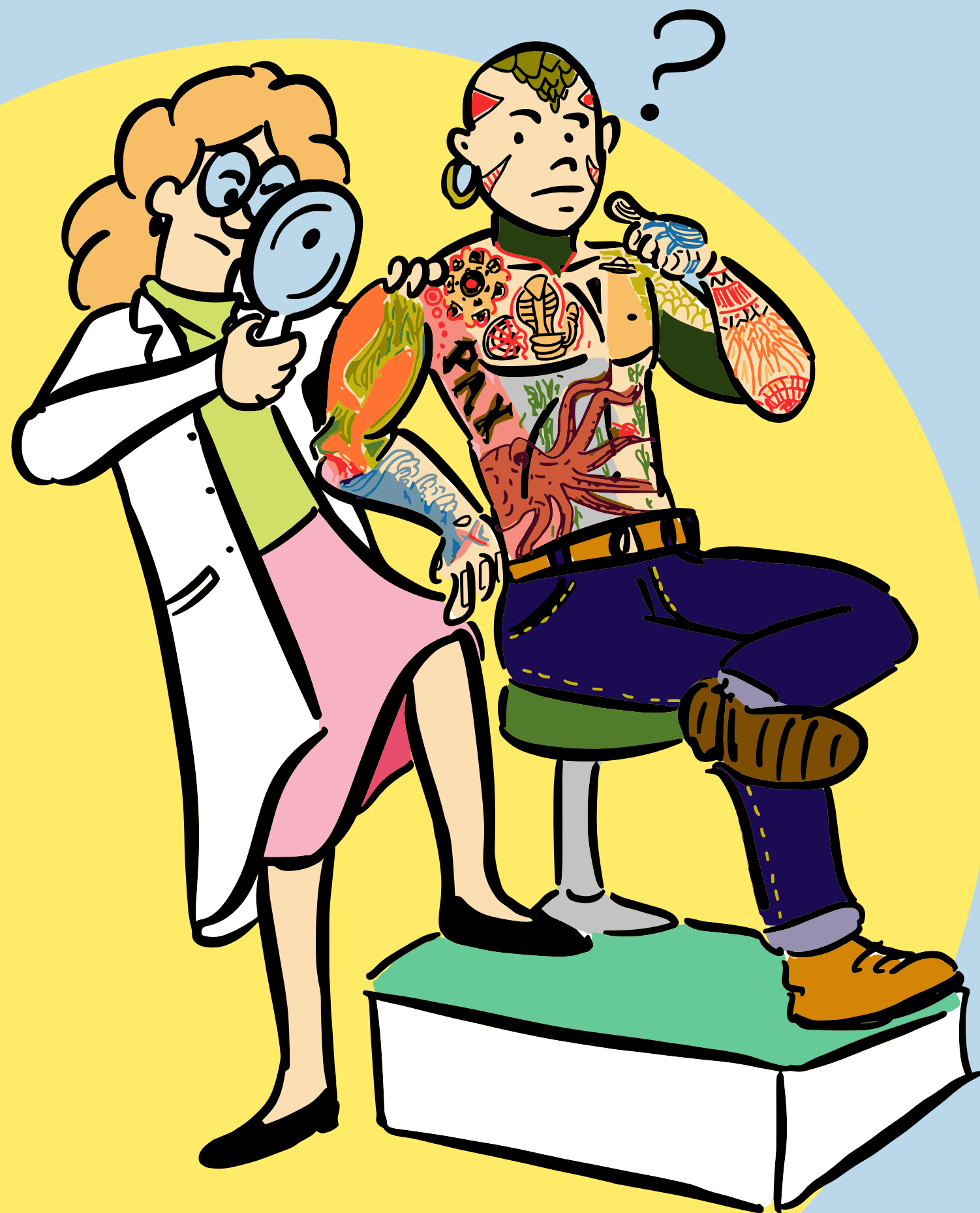


TATTOO- FARBEN

WAS SAGT DIE
WISSENSCHAFT?

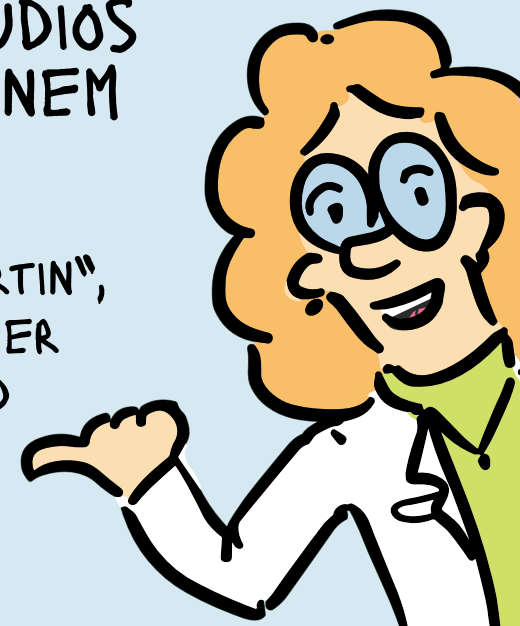
DER BFR-WISSENS-COMIC





EINES DER ERSTEN TATTOO-STUDIOS DER USA GEHÖRTE ÜBRIGENS EINEM DEUTSCHEN!

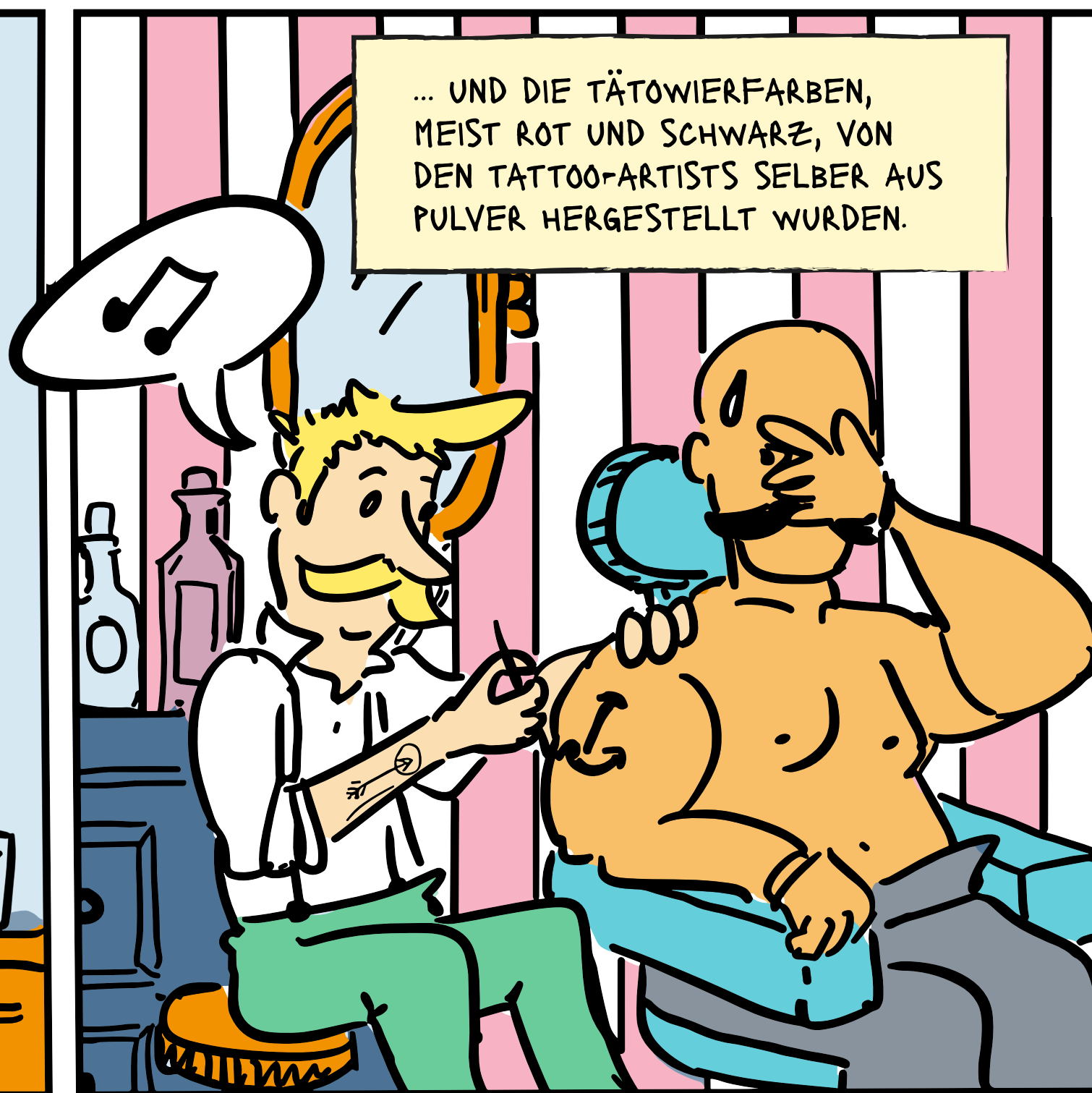
MARTIN HILDEBRANDT, SPITZNAME „OLD MARTIN“, FUHR VIELE JAHRE LANG ZUR SEE, BEVOR ER SICH CA. 1860 IN NEW YORK NIEDERLIEß UND ALS TÄTOWIERER ZUR LEGENDE WURDE.



MAN MUNKELT, DASS DAMALS BEIM TÄTOWIEREN ÜBERSCHÜSSIGES BLUT UND FARBE MIT WASSER, URIN (!) ODER ALKOHOL ABGESPÜLT WURDE ...

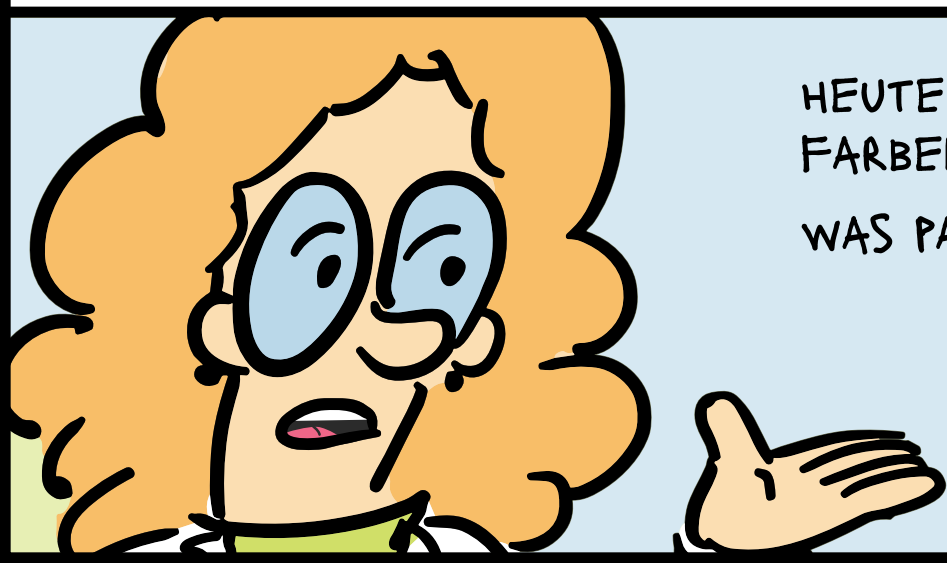


... UND DIE TÄTOWIERFARBEN, MEIST ROT UND SCHWARZ, VON DEN TATTOO-ARTISTS SELBER AUS PULVER HERGESTELLT WURDEN.



HEUTE BESCHÄFTIGT MAN SICH NATÜRLICH VIEL MEHR MIT DER FRAGE, OB TÄTOWIERFARBEN GIFTIGE STOFFE ENTHALTEN UND OB SIE EIN GESUNDHEITLICHES RISIKO SIND. WAS PASSIERT ÜBERHAUPT MIT DER FARBE IM KÖRPER – IST TÄTOWIEREN SCHÄDLICH?

WAS SAGT DIE WISSENSCHAFT?





SAUBERKEIT+HYGIENE

AUF JEDEN FALL DARAUF
ACHTEN, DASS ES IM STUDIO
SAUBER IST UND HYGIENISCH
GEARBEITET WIRD.



WIE AUCH OFFENE WUNDEN
INFIZIERT SICH FRISCH
TÄTOWIERTE HAUT
GELEGENTLICH DURCH
MANGELNDE HYGIENE ODER
VERUNREINIGTE FARBEN MIT
BAKTERIEN, VIREN ODER
PILZEN.



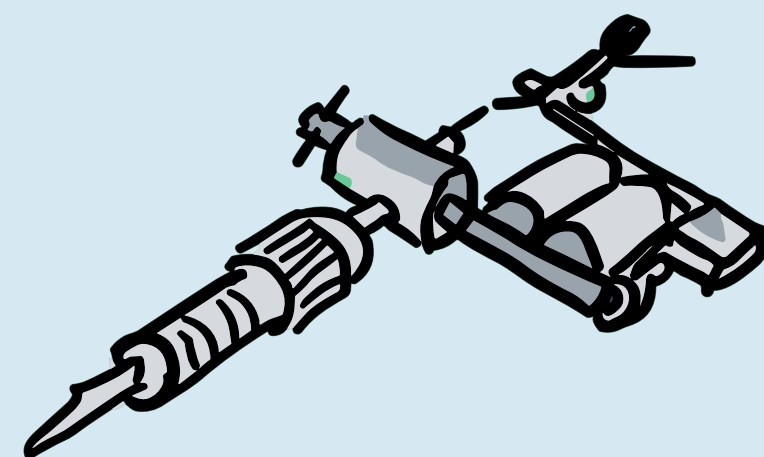
DIE GRÖßTE UNSICHERHEIT BEIM
TÄTOWIEREN SIND DIE FARBEN SELBST UND
DIE VIELZAHL DER VERWENDETEN STOFFE
DARIN ...

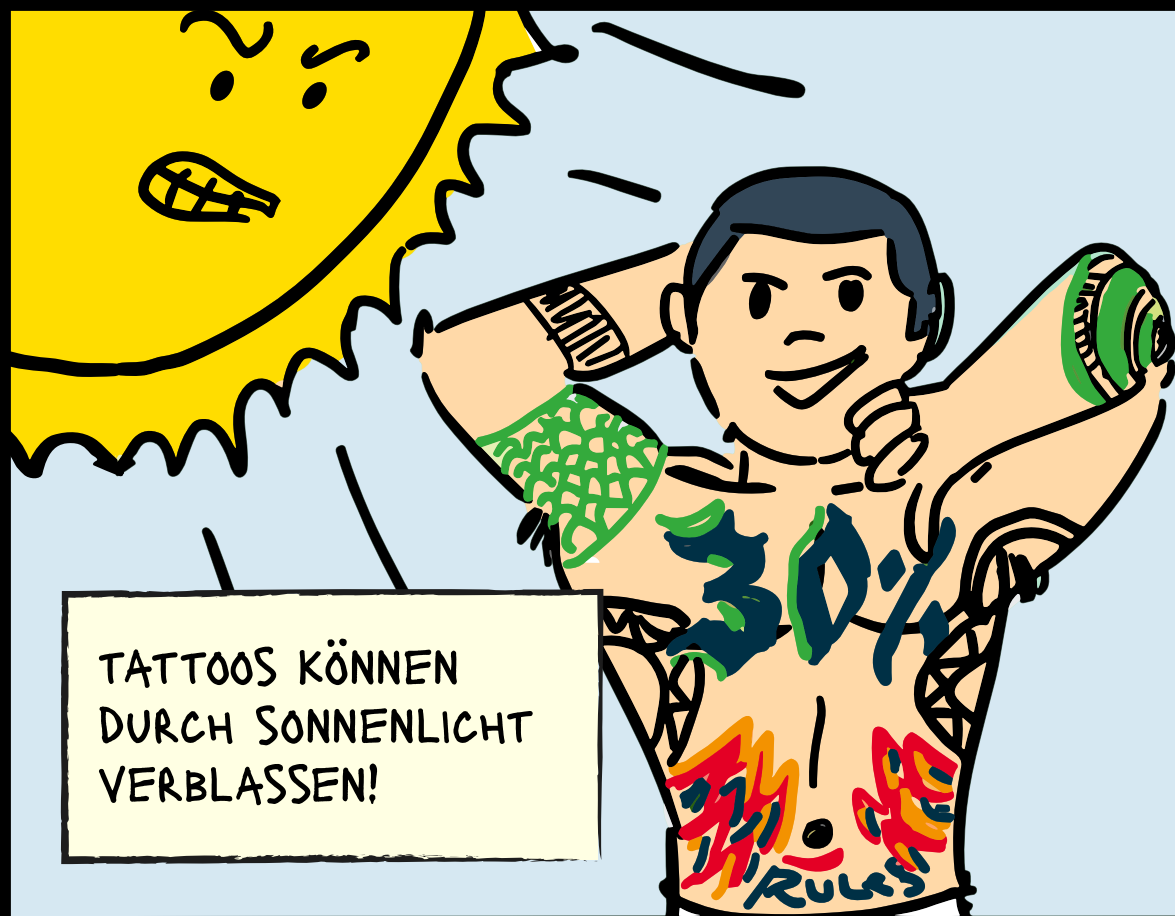


... MIT JEDEM ZUSÄTZLICH
VERWENDETEN STOFF
IST ES WISSENSCHAFTLICH
SCHWERER ZU BEWERTEN,
WELCHE GESUNDHEITLICHEN
EFFEKTE DIE MITTEL
VERURSACHEN KÖNNEN.

DANN IST DA AUCH NOCH DIE
NÄCHSTE SPANNENDE FRAGE,
DIE DIE WISSENSCHAFT
UMTREIBT;

WO IM KÖRPER BLEIBEN
EIGENTLICH DIE FARB-
PIGMENTE ?





TATTOOS KÖNNEN
DURCH SONNENLICHT
VERBLASSEN!

... DENN MAN WEIß, DASS BIS ZU
30 % DER PIGMENTE AUS DER HAUT
VERSCHWINDEN KÖNNEN ...

ABER WOHNIN?

WAS PASSIERT MIT DEN PIGMENTEN
UNTER DER HAUT?



UM DAS ZU ERFORSCHEN, HAT DAS
BFR HAUT- UND GEWEBEPROBEN VON
TÄTOWIERTEN VERSTORBENEN AUS
DER GERICHTSMEDIZIN IN MÜNCHEN
BEKOMMEN.

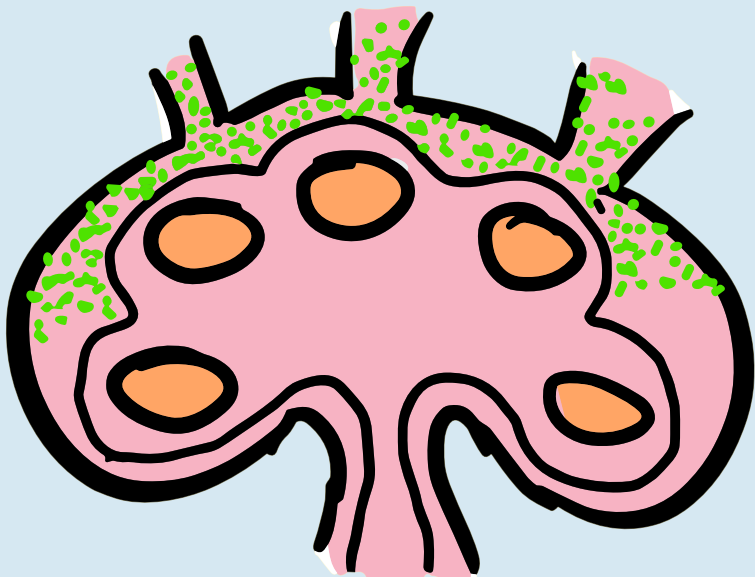
UND TATSÄCHLICH;
EIN GROßTEIL DER PIGMENTE LAGERT
SICH IN DEN LYMPHKNOTEN AB.



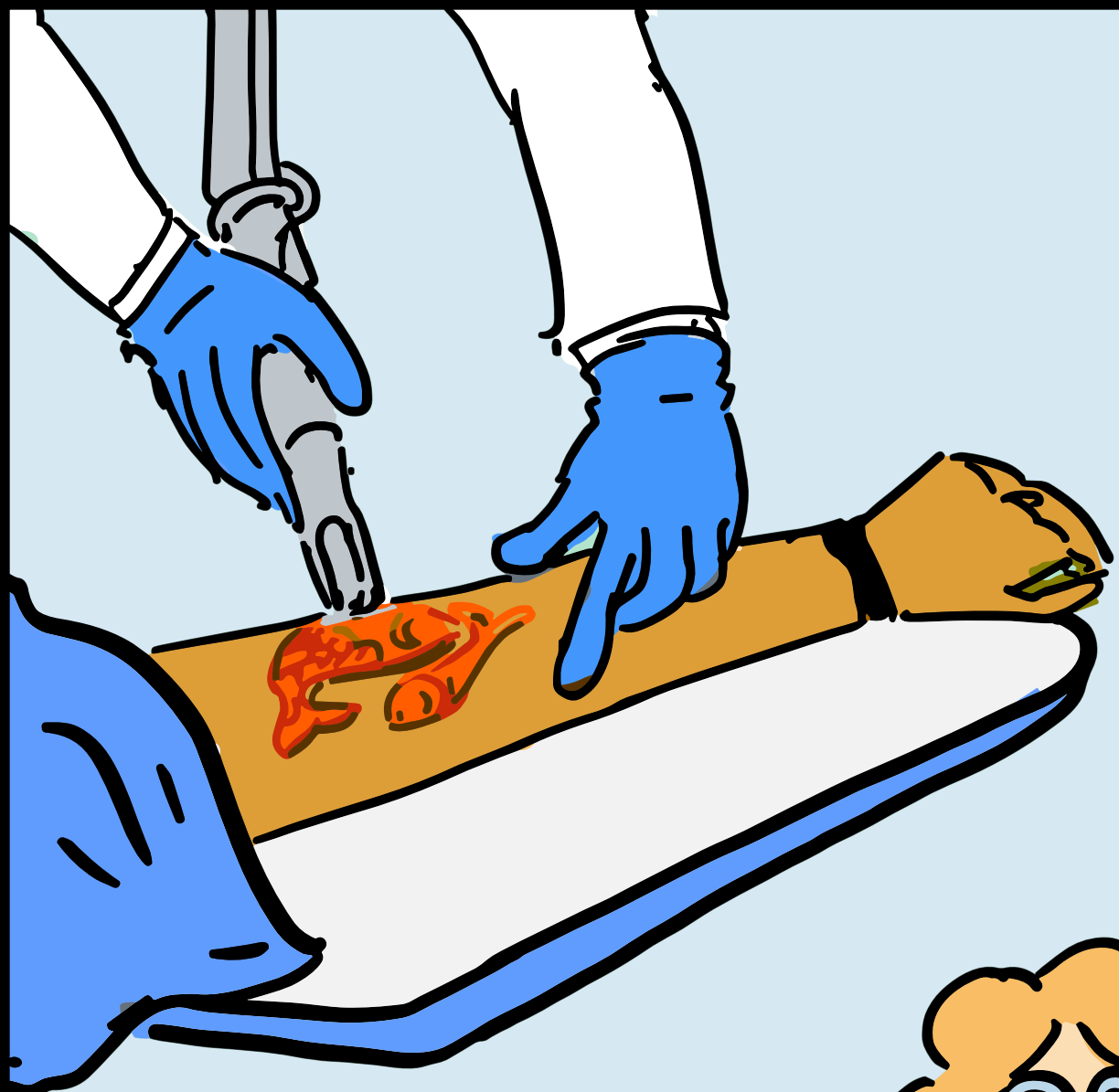
LYMPHKNOTEN SIND
ORGANE DES IMMUNSYSTEMS,
DIE HELFEN, INFEKTIONEN
UND KRANKHEITEN ZU
BEKÄMPFEN.

DURCH PROZESSE BEI
DER WUNDHEILUNG
WERDEN FARBPIGMENTE IN
DER LYMPHFLÜSSIGKEIT AUS
DER TÄTOWIERTEN HAUT
ABTRANSPORTIERT.

UND SO LANDEN SIE IN DEN
LYMPHKNOTEN.

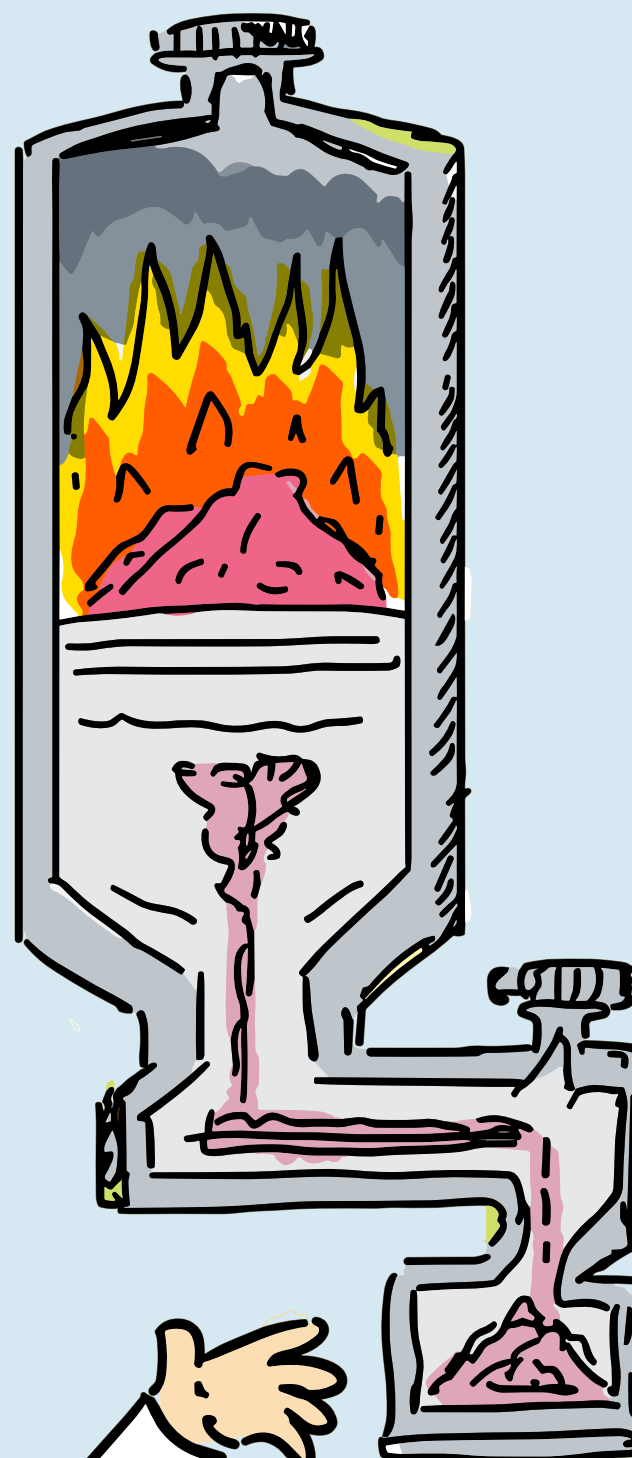


FARBPARTIKEL
WANDERN IM KÖRPER – VOR
ALLEM NANOPARTIKEL SIND
SEHR MOBIL.



BEIM LASERN ENTWICKELT SICH GROBE HITZE, DIE ZUM ZERFALL DER PIGMENTE FÜHRT.

PYR O L Y S E



EIN WEITERES RISIKO; TATTOO- ENTFERNUNG DURCH LASER

AM BFR WURDE EINE METHODE ENTWICKELT, DIESEN VORGANG ZU SIMULIEREN;

DAS PIGMENTPULVER WIRD DURCH PYROLYSE AUF BIS ZU 800 GRAD CELSIUS ERHITZT.

DIE SO ENTSTEHENDEN STOFFE KÖNNEN ANSCHLIEßEND IDENTIFIZIERT UND TOXIKOLOGISCH EINGEORDNET WERDEN.

ES ENTSTEHEN U.A. BLAUSÄURE UND BENZOL; STOFFE MIT HOHEM TOXISCHEN POTENZIAL.

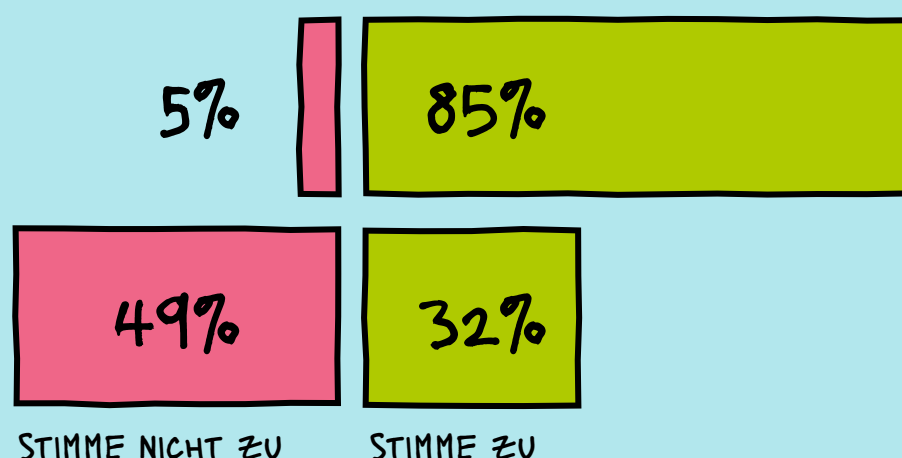


RISIKOWAHRNEHMUNG

DURCH DIE VIELEN INFORMATIONEN, DIE HEUTZUTAGE ÜBER TATTOOS BEKANNT SIND, IST DIE RISIKOWAHRNEHMUNG EIN SPANNENDES BFR-THEMA;

TÄTOWIERFARBEN KÖNNEN ALLERGIEEN AUSLÖSEN.

INHALTSSTOFFE VON TÄTOWIERFARBEN BLEIBEN AN DER TÄTOWIERTEN STELLE.*



STIMME NICHT ZU

STIMME ZU

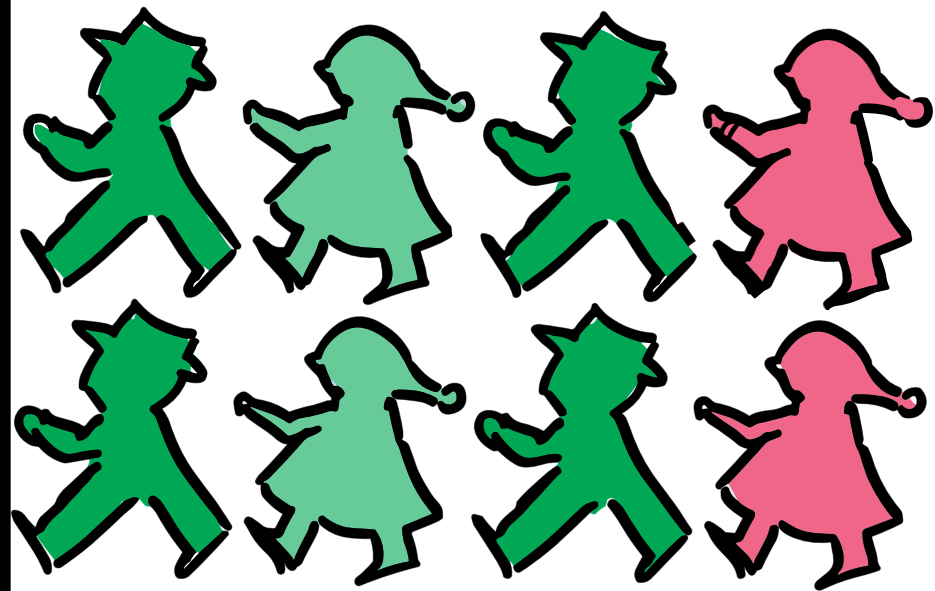


QUELLE:
1.009 BEFRAGTE, BFR-VERBRAUCHERMONITOR 2018,
SPEZIAL TATTOOS, ZU 100% FEHLEND; WEIß NICHT, KEINE ANGABE
*AUSSAGE, DIE WISSENSCHAFTLICH NICHT KORREKT IST

+++ +++ +++

BFR-UMFRAGE

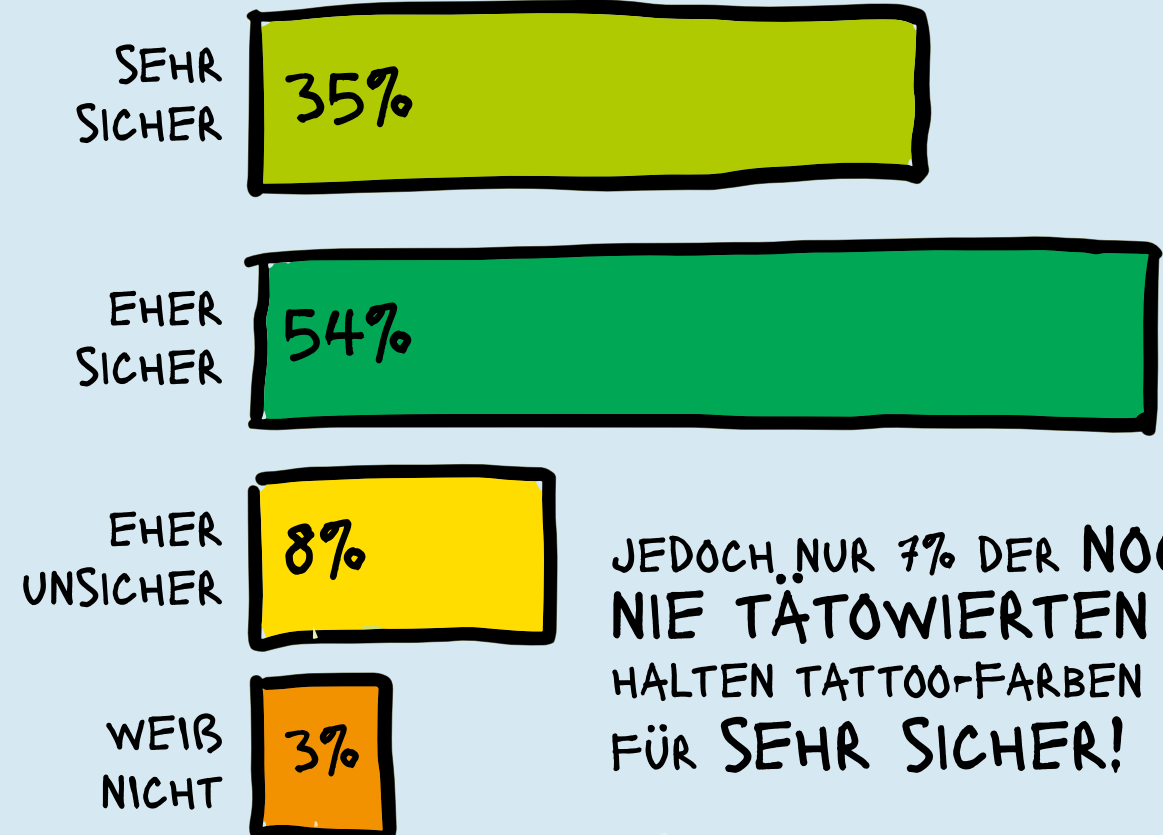
ANZAHL TÄTOWIERTER 25 BIS 34 JAHRE



QUELLE: YOU GOV, STATISTA 2024

JEDER SECHSTE DEUTSCHE IST TÄTOWIERT- IN DER ALTERSGRUPPE ZWISCHEN 25 UND 34 JAHREN SOGAR JEDER VIERTE.

FÜR WIE SICHER ODER UNSICHER HALTEN TÄTOWIERTE (UND EX-TÄTOWIERTE) DIE FARBEN, DIE IN DEUTSCHLAND ZUM TÄTOWIEREN EINGESETZT WERDEN?



JEDOCH NUR 7% DER NOCH NIE TÄTOWIERTEN HALTEN TATTOO-FARBEN FÜR SEHR SICHER!

QUELLE: 1009 BEFRAGTE, BFR-VERBRAUCHERMONITOR 2018, SPEZIAL TATTOOS

SEIT JANUAR 2022 WURDE DIE VERWENDUNG MANCHER STOFFE, DIE IN TÄTOWIERMITTELN UND PERMANENT-MAKE-UP VERWENDET WERDEN, IN DER EUROPÄISCHEN UNION EINGESCHRÄNKT.

ES WIRD ZUM BEISPIEL VORGESCHRIEBEN, DASS PIGMENTMISCHUNGEN EINE REFERENZNUMMER ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG IHRER CHARGE SOWIE EINE LISTE IHRER INHALTSSTOFFE ENTHALTEN MÜSSEN.

KREBSERZEUGENDE STOFFE, ALLERGIEEN, INFEKTIONEN – EINE GANZE REIHE GESUNDHEITLICHER RISIKEN WIRD BEI TÄTOWIERMITTELN DISKUTIERT.

WER SICH TÄTOWIEREN LÄSST, SOLLTE SICH BEWUSST SEIN, DASS MAN DAMIT EIN GESUNDHEITLICHES RISIKO EINGEHT.

MEHR INFO;
WWW.BFR.BUND.DE

Impressum

Herausgeber:
Bundesinstitut für Risikobewertung | BfR

Max-Dohrn-Straße 8-10
10589 Berlin
T +49 30 18412-0
F +49 30 18412-99099
bfr@bfr.bund.de
bfr.bund.de

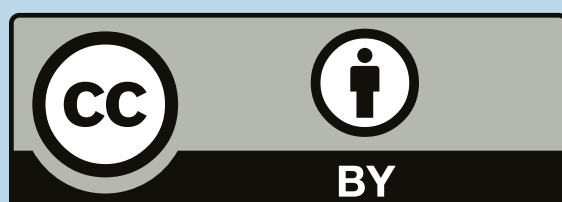
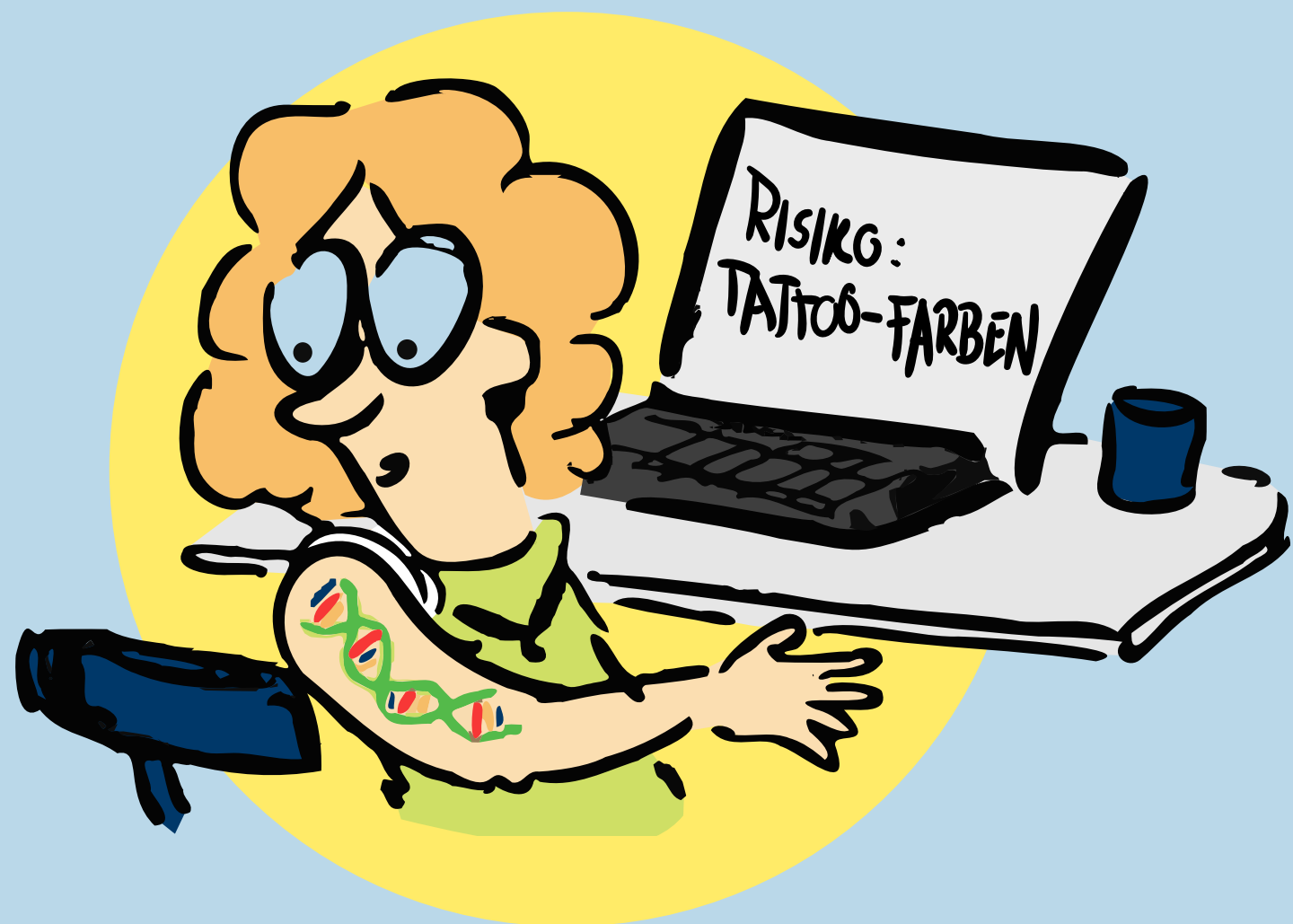
Anstalt des öffentlichen Rechts
Vertreten durch den Präsidenten Professor Dr. Dr. Dr. h. c. Andreas Hensel
Aufsichtsbehörde: Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH)
V.i.S.d.P: Dr. Suzan Fiack
USt-IdNr: DE 165 893 448

ISSN: 3052-7627 (Online) | 3052-7619 (Print)
DOI: 10.17590/20250523-133745-0

Stand: Juli 2026

Über das BfR

Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) ist eine wissenschaftlich unabhängige Einrichtung im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH). Es schützt die Gesundheit der Menschen präventiv in den Tätigkeitsbereichen Public Health und Veterinary Public Health. Das BfR berät die Bundesregierung und die Bundesländer zu Fragen der Lebens- und Futtermittel-, Chemikalien- und Produktsicherheit. Das BfR betreibt eigene Forschung zu Themen, die in engem Zusammenhang mit seinen Bewertungsaufgaben stehen.



**BfR | Risiken erkennen –
Gesundheit schützen**

