



# CSI Zürich – Crime Scene Investigation

Tötungsdelikt an einer unbekanntem jungen Frau  
Spurensicherung – Spurenauswertung – Berichterstattung

Jörg Arnold, Stv Direktor FOR / 29.04.2022

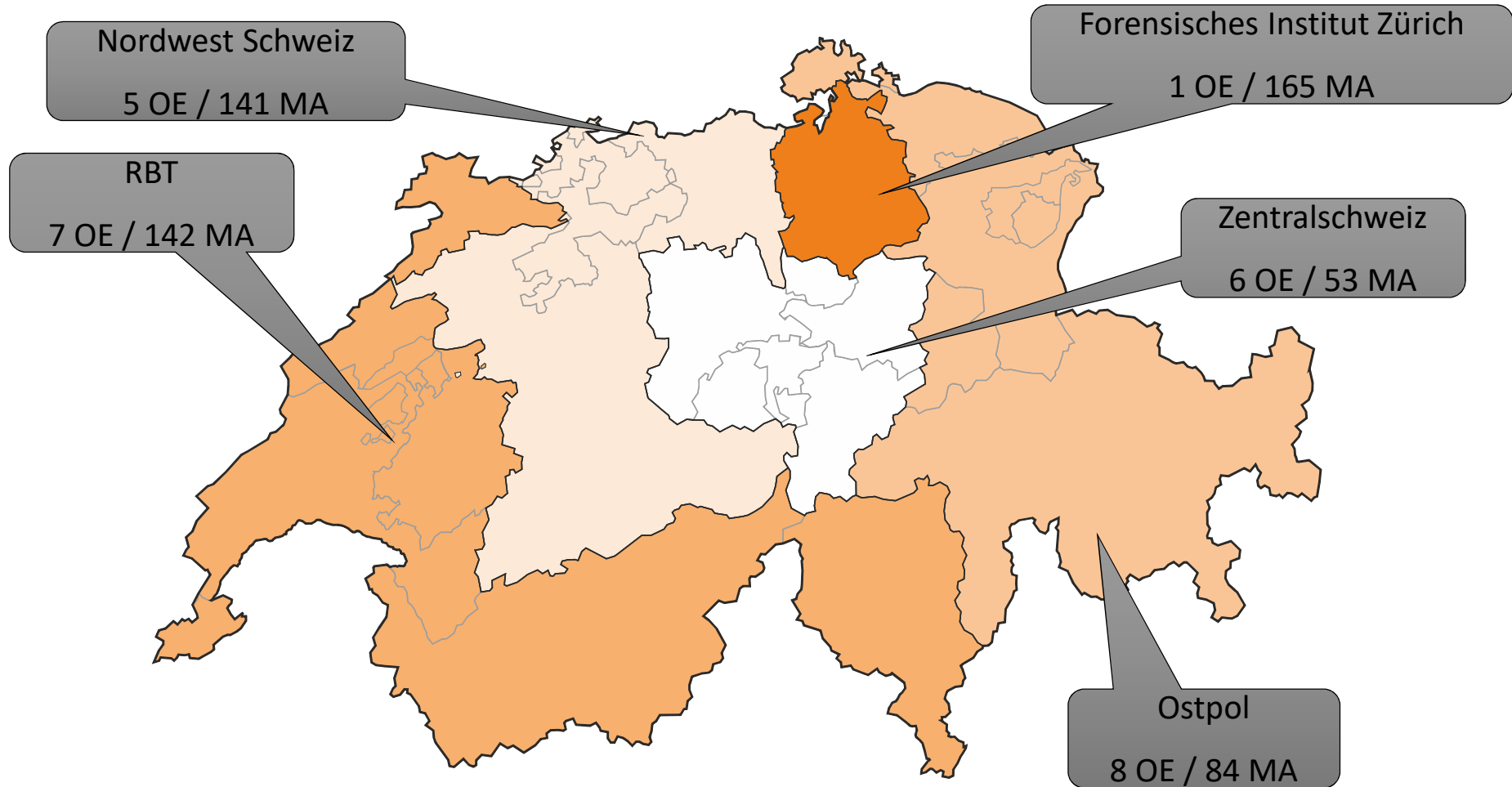
# «Forensik»

Verbrechensaufklärung durch Wissenschaft

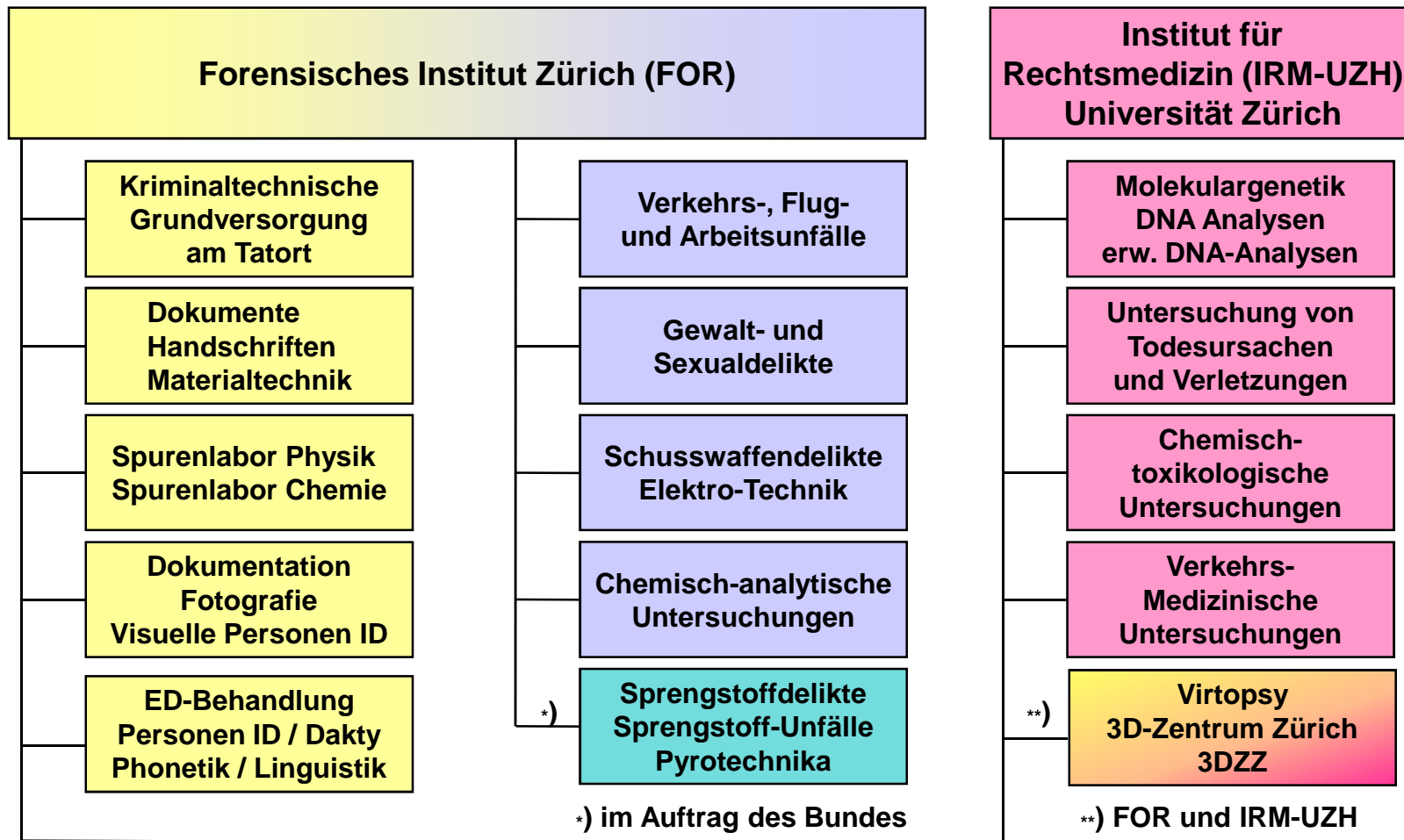
- Sammelbegriff für wissenschaftliche und technische Arbeitsgebiete, in denen kriminelle Handlungen untersucht werden.
- Lateinisch: «zum Forum gehörend» - im alten Rom war das Forum Markt- und Gerichtsplatz



# Kriminaltechnik Schweiz



# Kriminaltechnisch-Forensische Dienste Zürich



# Kriminaltechnischer Einsatzdienst (KED)

Die spurenkundlichen Allrounder

- Vom Einbruchdiebstahl bis zum Kapitalverbrechen: Die KED-Mitarbeitenden sind die ersten Spurenspezialisten am Tatort. Je nach Schwere des Delikts oder Komplexität des Falls können sie durch zusätzliche Spezialkräfte des FOR unterstützt werden.



# Kriminaltechnik

## Die spurenkundlichen Klassiker

- Der Fachbereich Kriminaltechnik (KT) befasst sich mit den spurenkundlichen Klassikern wie Fingerabdrücken, Schuh- und Werkzeugspuren, biologischen Spuren, Mikrospuren und Schusswaffen.



# Biometrie

Personenidentifizierende Merkmale erfassen und überprüfen

- Im Fachbereich Biometrie (FOR-BI) werden Merkmale wie das Aussehen, die Handschrift und die Sprache nach forensischer Methodik verglichen.



# Zentrale Analytik

Spurenanalyse mit Hightech

- Mit modernsten Gerätschaften und physikalisch-chemischen Methoden werden in der Zentralen Analytik (FOR-ZA) unbekannte Substanzen identifiziert und bekannte Substanzen quantifiziert.





# Zürcher Entschärfungsdienst

Die Spezialisten bei Fällen mit Explosivstoffen

- Der Zürcher Entschärfungsdienst (FOR-ZED) steht den Kantonen rund um die Uhr zur Unschädlichmachung von unkonventionellen Spreng- und Brandvorrichtungen (USBV) sowie für die Gefahrenabwehr in Lagen mit Bezug zu Explosivstoffen zur Verfügung.



# Unfälle/Technik

Die spurenkundlichen und technischen Unfallspezialisten

- Der Fachbereich Unfälle/Technik (UT) befasst sich mit der spurenkundlichen und technischen Untersuchung von Unfällen aller Art – vom Verkehrsunfall oder Arbeitsunfall über den Elektrounfall zum Flugunfall bis zum Zwischenfall mit Pyrotechnika etc. etc.



# Organisation

## Schicht- und Pikettdienst



24 Stunden/Tag

7 Tage/Woche

365 Tage/Jahr

# Trügerische Idylle ...



# Eine Woche im FOR



# Leichenfundort

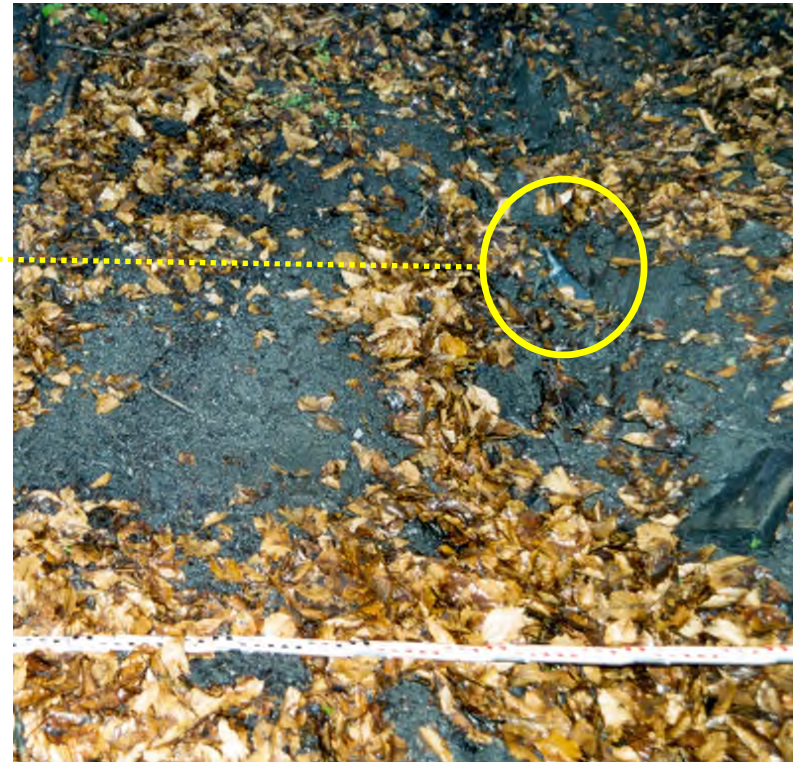








# Fund eines „Autoteils“



Freitag, ca. 18 Uhr

## Fund eines „Autoteils“



# Spurensicherung IRM



# Spurensicherung IRM



# Spurensicherung IRM



# Untersuchung „Autoteil“



Samstag

# Untersuchung „Autoteil“

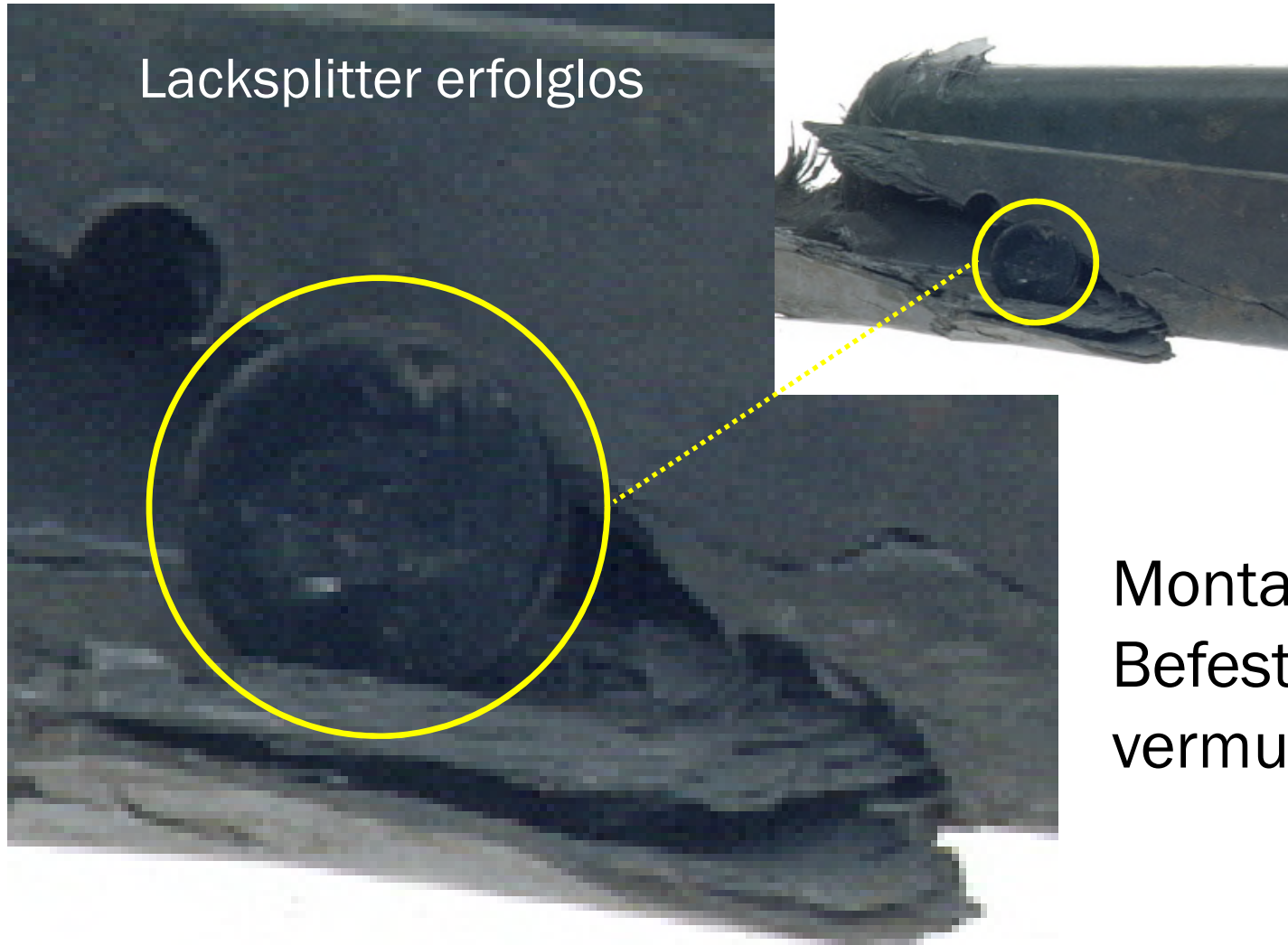


# Geländedurchsuchung





# Untersuchung „Autoteil“



# Identifikation Autoteil

- Montag Nachmittag
  - ➔ Stossfänger vorne, vermutlich Audi Quattro oder Audi Quattro Coupé
  - ➔ Vergleichsteile bestellt
- Dienstag vor dem Mittag
  - ➔ Vergleichsteile erhalten Audi Quattro oder Audi Quattro Coupé Modell 1985-1988 passt
- Dienstag Nachmittag
  - ➔ Fax an Kantonspolizei OW

# Vergleichsteil



# Vergleichsteil $\Leftrightarrow$ Inkriminiertes Teil vom Fundort



# Identifikation Halter

- Dienstag Abend
  - ➔ StVA's nur einige wenige Hits in der ganzen Zentralschweiz
- Mittwoch Morgen 06:20
  - ➔ Zugriff am Wohnort
  - ➔ Sicherstellung beschädigtes Fz

# Zugriff, Fund Auto



# Erste Befragung

- Mittwoch Morgen
  - ➔ rasches Geständnis
  - ➔ Angaben zur Entsorgung der Kleider des Opfers
  
- Mittwoch Morgen 11:00
  - ➔ Sicherstellung Kleider des Opfers

# Fundort Kleider Opfer





# DNA Spurensicherung



# Spurensicherung Auto



# Spurensicherung Auto



# Spurensicherung Auto



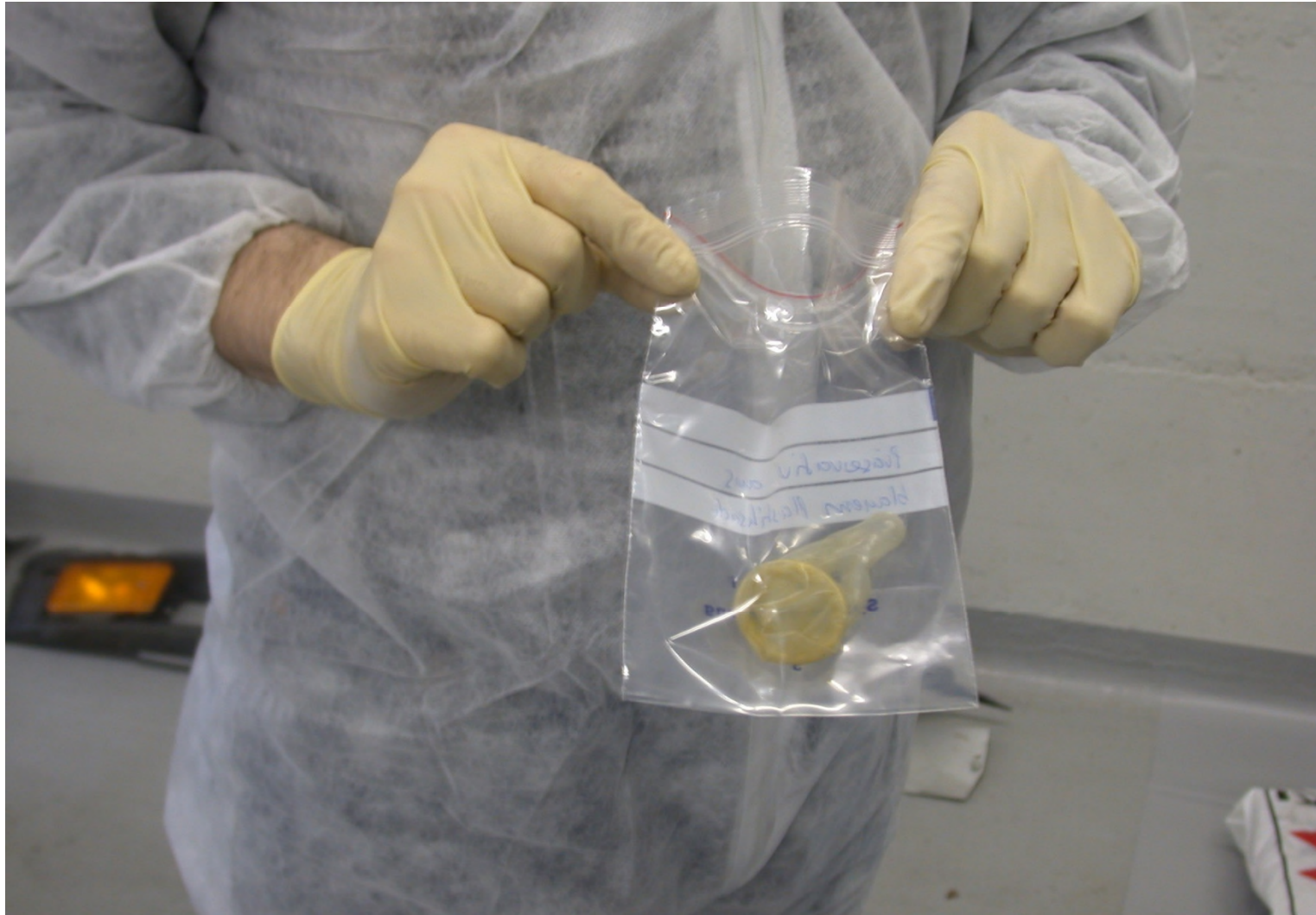




# Spurensicherung Kleider



# Spurensicherung





# Spurensicherung Auto



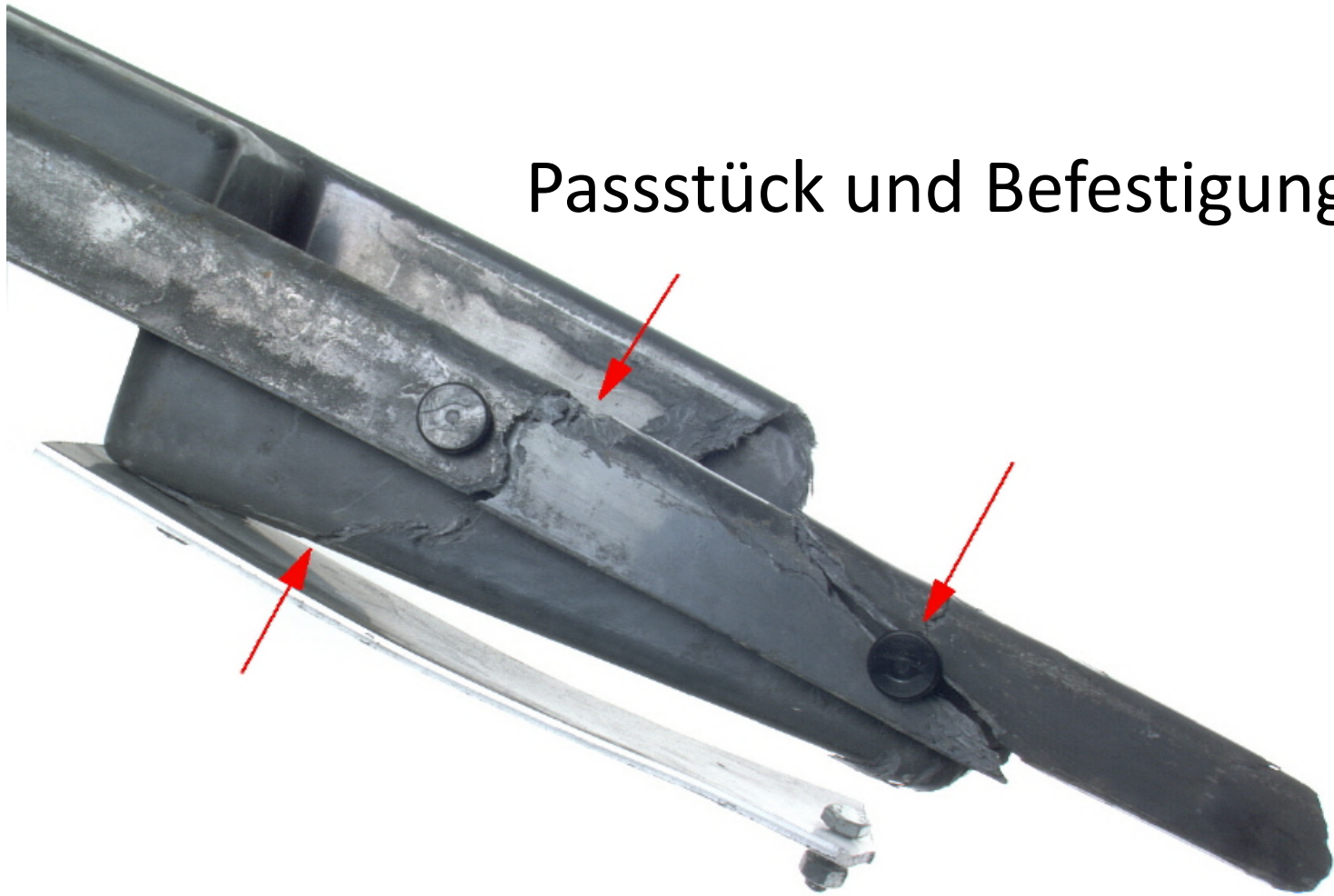
# Spurensicherung Auto



# Spurensicherung Auto



# Spurensicherung Auto



Passstück und Befestigungsclips

# Kollisionsstelle im Wald



Mittwoch

# Kollisionsstelle im Wald



# Kollisionsstelle im Wald



# Kleider Täter

- Überkleider Täter  
mit orange leuchtenden Fasern





# Kriminaltechnische Untersuchungen

- Weiss mét. Lacksplitter ab Autoteil
- Passspuren Stossfänger Audi
- DNA Spuren aus dem Audi
- Faserspuren ab Fahrer- / Beifahrersitz
- Faserspuren aus dem Kofferraum
- Faserspuren ab den Kleidern
- Faserspuren ab der Leiche
- DNA Spuren ab Leiche und Täter

# Faseruntersuchungen

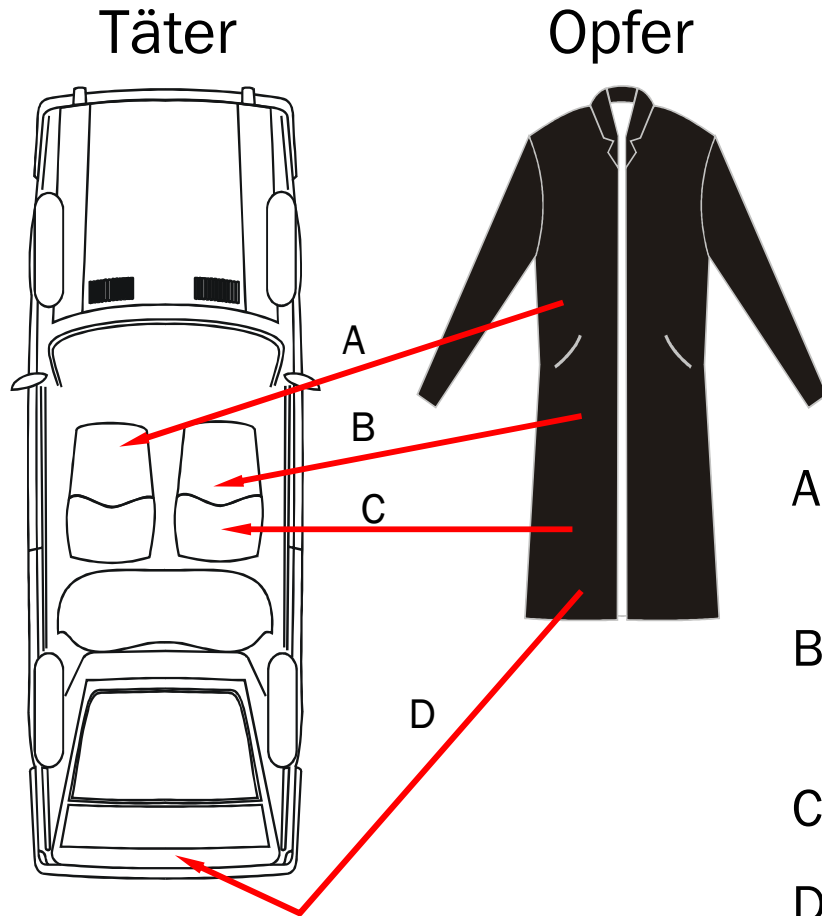
- Kleider Täter:

- Sehr spezielle Fasern und guter Spurengabe (orange)

- Kleider Opfer:

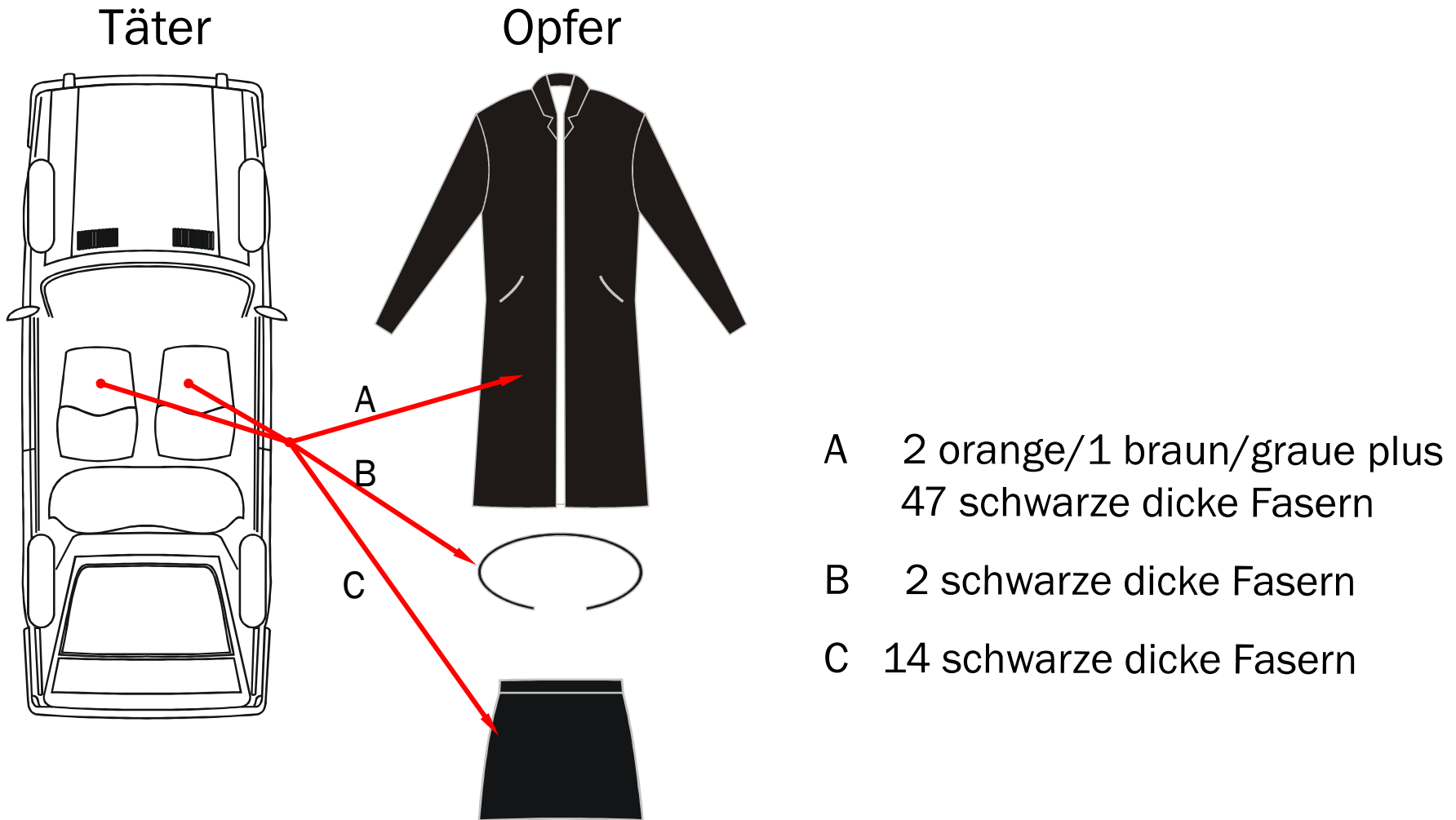
- Fast nur schwarze Oberbekleidung
- Fasern ab Mantel mit Sengköpfchen als Leitspur

# Mantel Opfer nach Pw Täter

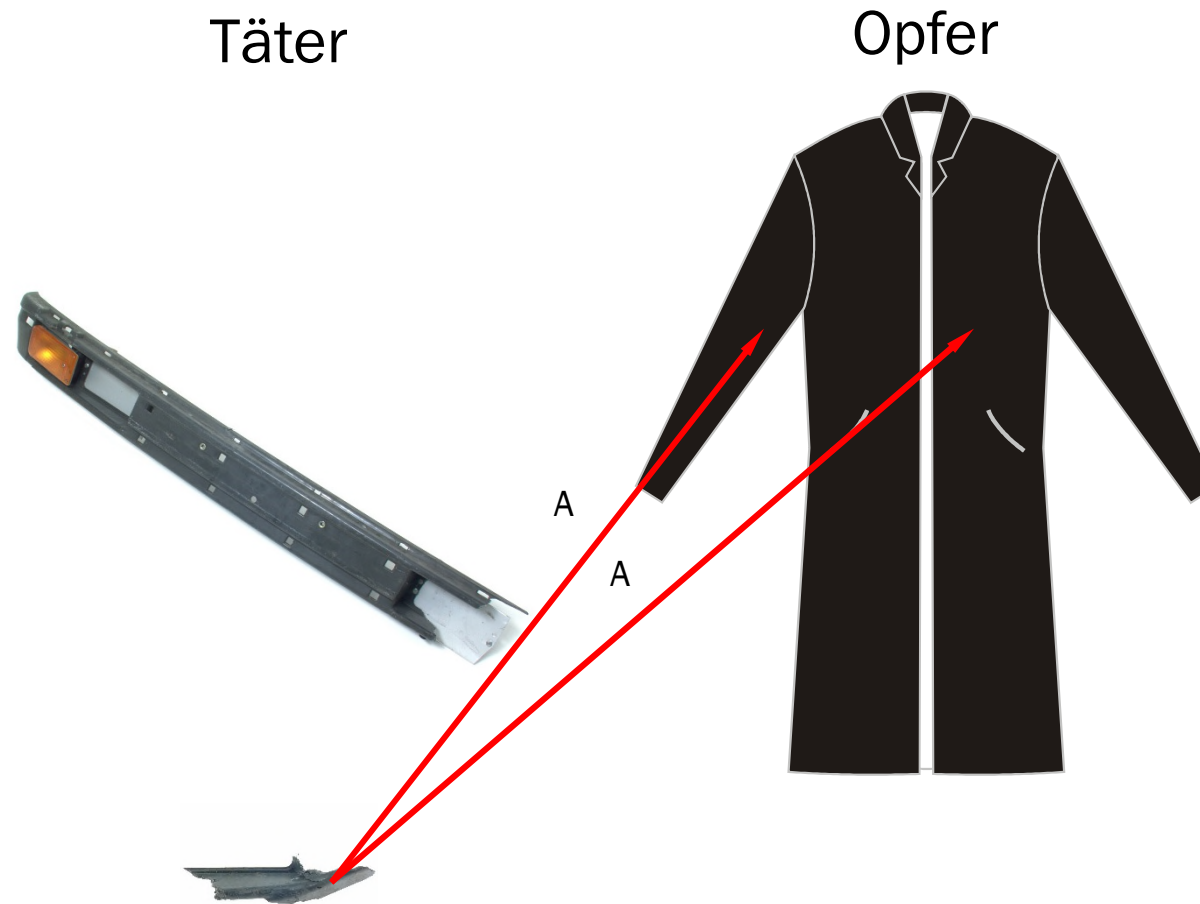


- A 1 schwarze Fasern mit Sengkopf plus 5 dunkle Kopfhaare
- B 6 schwarze Fasern mit Sengköpfen plus 2 dunkle Kopfhaare
- C 4 schwarze Fasern mit Sengköpfen
- D 3 schwarze Fasern mit Sengköpfen auf Ladekante Kofferraum

# Sitzstoff Pw Täter nach Mantel/Gurt und Jupe Opfer

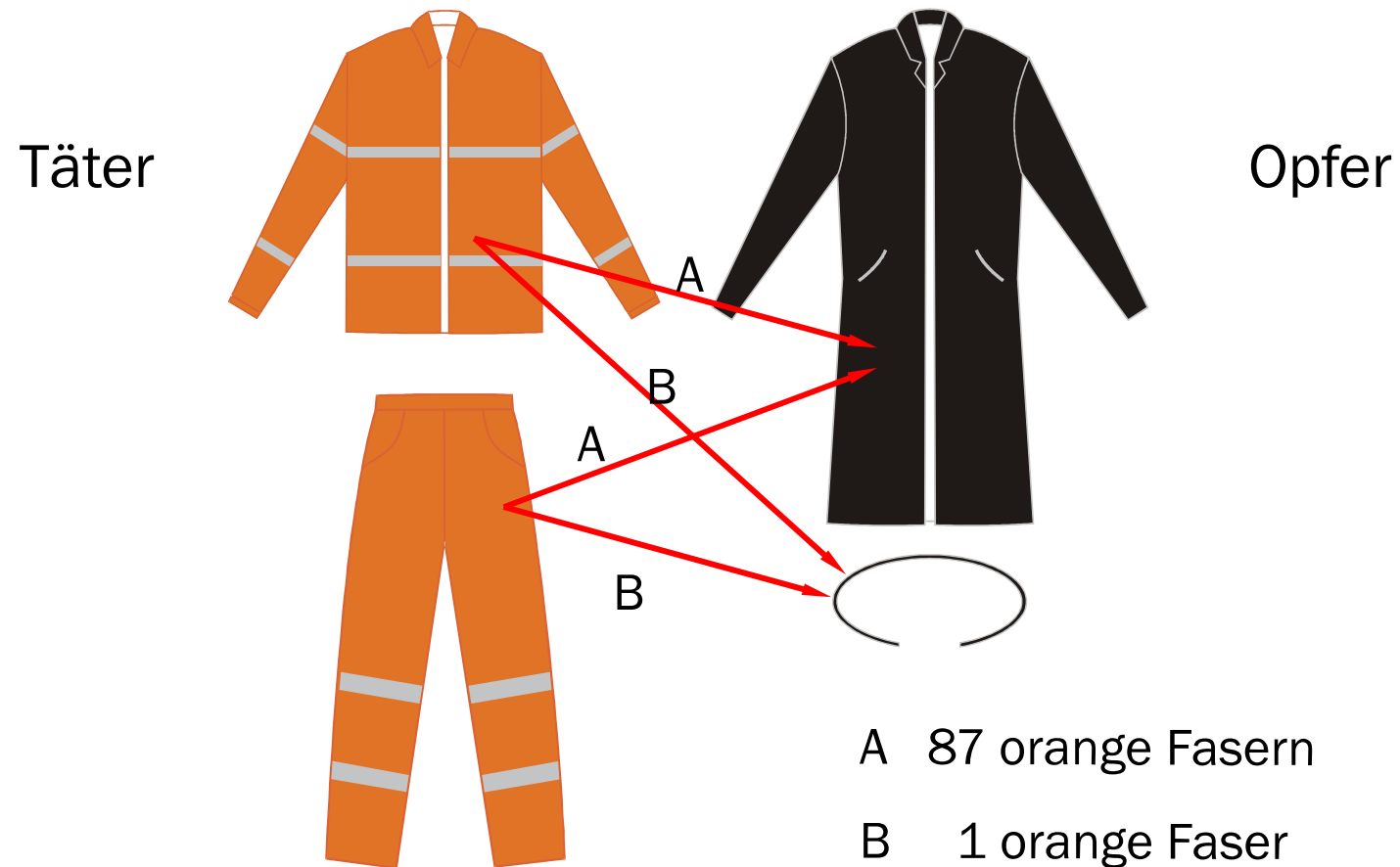


# Ab Stossfängerteil nach Mantel Opfer

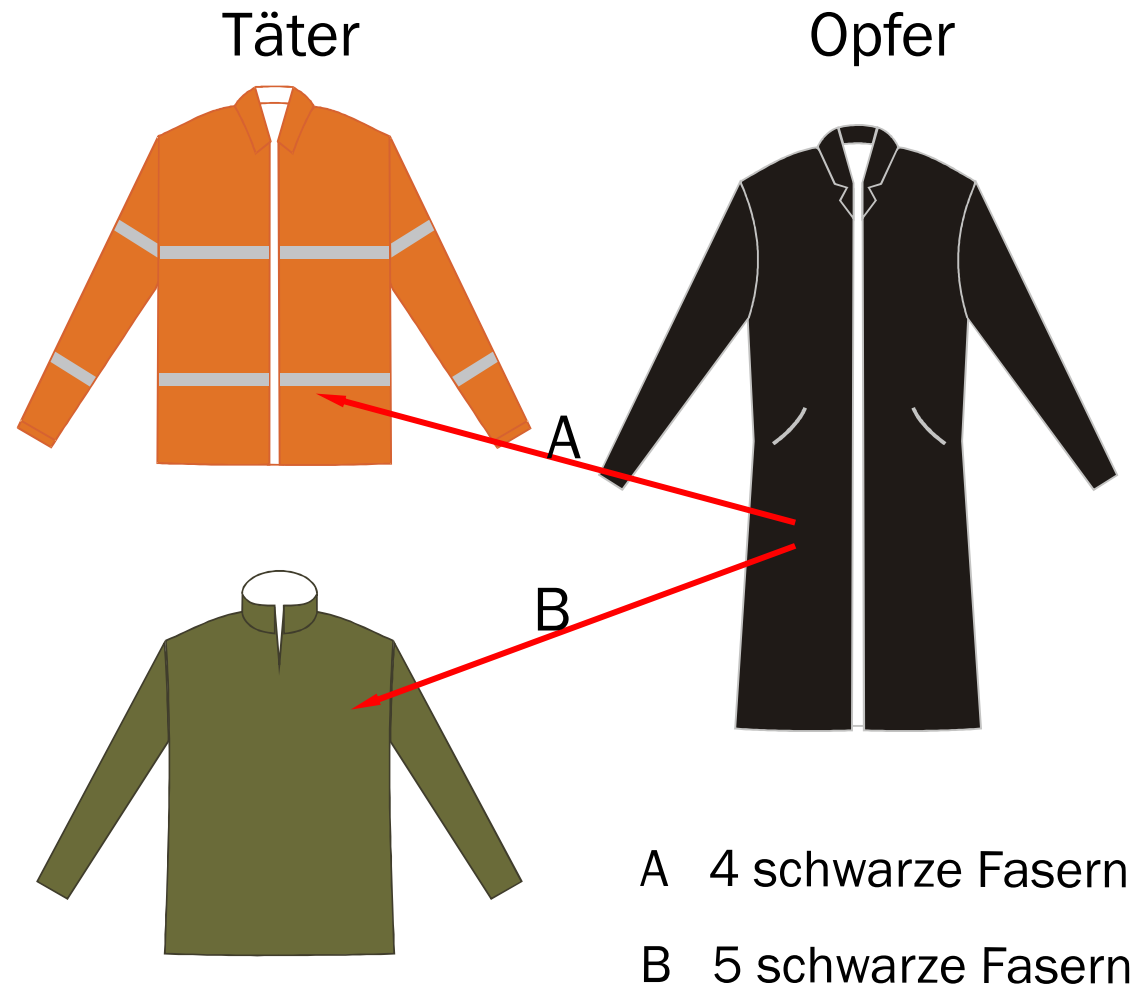


A 2 graue Kunststoffpartikel

# Arbeitskleider Täter nach Mantel und Gurt Opfer

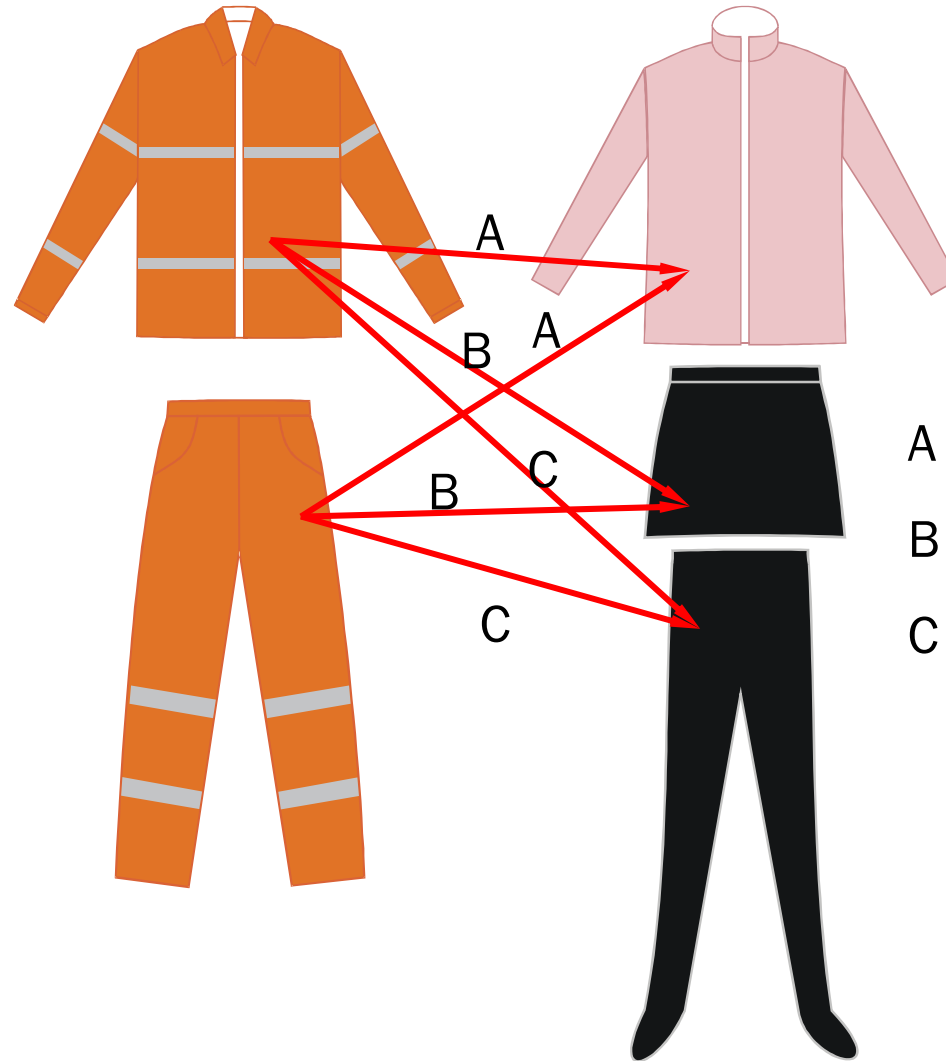


# Arbeitskleider Täter nach Mantel und Gurt Opfer



# Arbeitskleider Täter nach Kleider Opfer

Täter



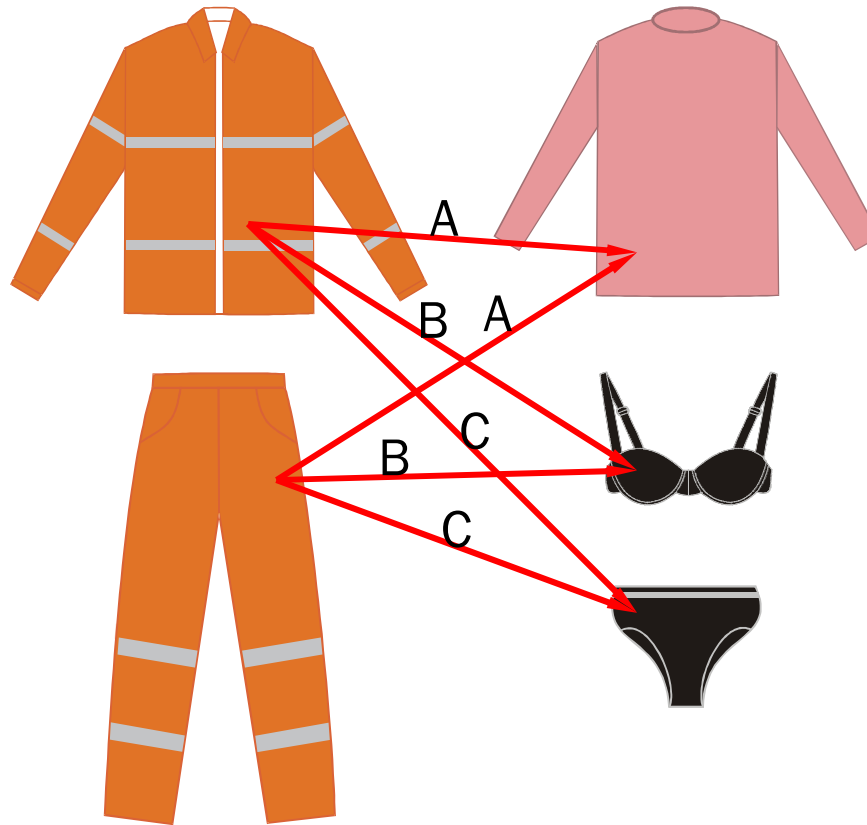
Opfer

- A 79 orange Fasern
- B 31 orange Fasern
- C 37 orange Fasern  
(vorne und hinten  
aussen)



# Arbeitskleider Täter nach Kleider Opfer

Täter

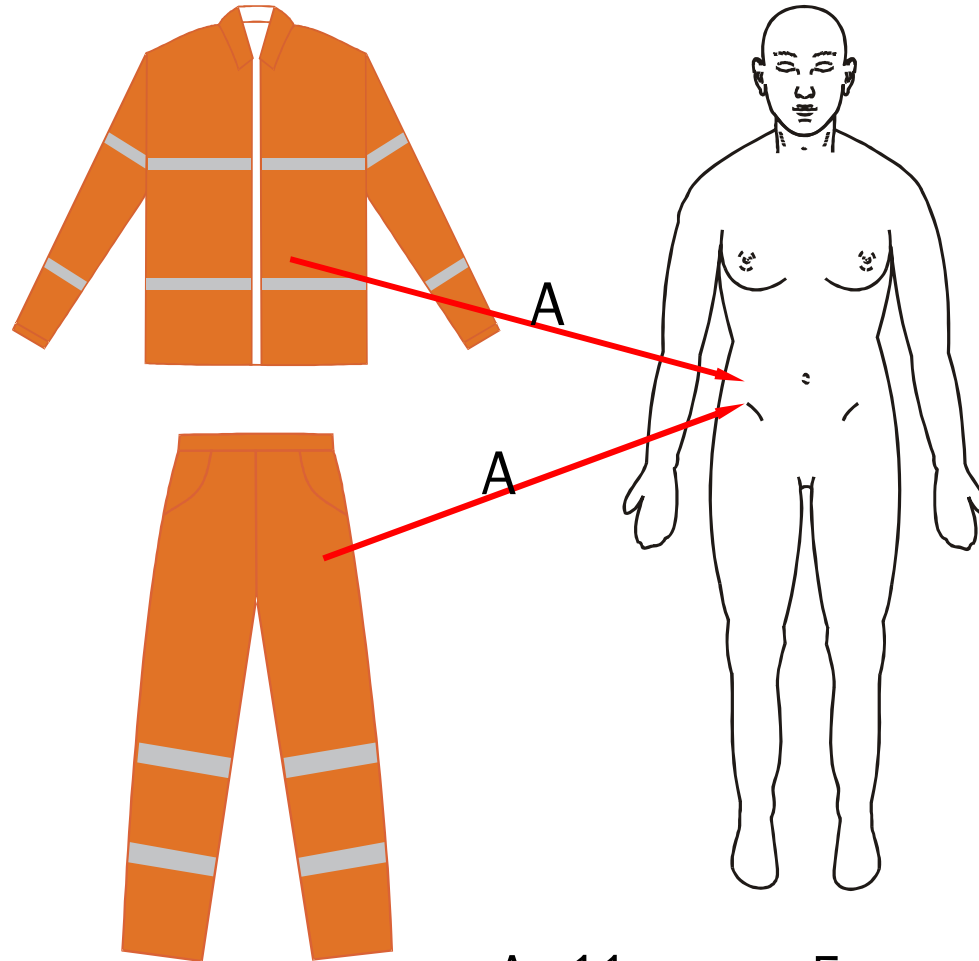


Opfer

- A 12 orange Fasern  
(5 Rücken innen,  
7 Vorderseite innen)
- B 5 orange Fasern
- C 3 orange Fasern  
(vorne aussen und  
hinten innen)

# Arbeitskleider Täter nach unbekleidetem Körper Opfer

Täter



Opfer

A 11 orange Fasern

# DNA Untersuchungen (Art. 255 StPO)

- DNA des Täters gefunden auf:
  - Zigarettenkippe nahe Fundort
  - Kondom Innenseite
  
- DNA des Opfers:
  - Im Audi, Fahrer- und Beifahrerseite
  - Ab Kleidern Täter (Blutspuren)
  - Kondom Aussenseite

## Urteil Kriminalgericht Luzern

Freier mit einem Pfefferspray abzuwehren. Dieser drehte durch und erwiderte die Provokation

**vorsätzlichen Tötung schuldig gesprochen und zu neun Jahren Zuchthaus verurteilt. Er hatte im**

**nen Mann gefunden, der seinen Hund spazieren führte. (sda)**