

## „Der Fleck geht weg, ganz ohne Rand“

Ein Fettfleck soll aus einem Gewebestück entfernt werden. Zu diesem Zweck wird ein mit Fahrradöl oder Butter präpariertes Stoffstückchen mit einer Fleckenpaste, die man selbst mischt, behandelt.

### Fleckenpaste

<b>Geräte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baumwolltuch mit Ölfleck</li> <li>• kleine Kristallisierschale oder Porzellanschale</li> <li>• Spatel</li> <li>• Rührstab</li> <li>• Kleiderbürste</li> </ul>	<b>Chemikalien:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waschbenzin</li> <li>• Kartoffelmehl</li> </ul>	<b>Sicherheit:</b> 
---	--	--

#### Durchführung:

- Man rührt etwas Waschbenzin mit Kartoffelmehl zu einer Paste
- Die Mischung wird auf den Fleck aufgetragen und eingerieben
- Man wartet bis das Benzin verdunstet ist und bürstet das trockene Mehl ab

**Beobachtung:** „Der Fleck ist weg!!!“

**Auswertung:** Das Öl oder das Fett löst sich in dem Benzin. Durch das Trocknen an der Oberfläche entstehen feinste Kapillaren, die dafür sorgen, dass das unten liegende Benzin/Fett-Gemisch nach oben transportiert wird und so das Gewebe verlässt. Das Mehl enthält dann die Ölreste.

Weitere Mischungsversuche sollen Klarheit bringen, welche Substanzklassen sich mischen und welche nicht.

### Mischungsversuche

<b>Geräte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reagenzgläser</li> </ul>	<b>Chemikalien:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dest. Wasser</li> <li>• Waschbenzin (F, Xn)</li> <li>• Kochsalz</li> <li>• Sonnenblumenöl</li> <li>• Alkohol (Ethanol) (F)</li> </ul>	<b>Sicherheit:</b> 
--	--	--

#### Durchführung:

- Man mischt in einem Reagenzglas Wasser und Benzin
- Man füllt 3 RG mit etwas Wasser und gibt Sonnenblumenöl, Kochsalz und Ethanol hinzu.
- Man füllt 3 RG mit etwas Waschbenzin und gibt Sonnenblumenöl, Kochsalz und Ethanol hinzu.

#### Beobachtung:

- Sonnenblumenöl mischt sich nur mit Benzin
- Kochsalz löst sich nur in Wasser
- Ethanol löst sich in Wasser und in Waschbenzin

#### Merke:

hydrophil = wasserliebend  
 hydrophob = wasserabweisend  
 lipophil = fettliebend  
 lipophob = fettabweisend

Bevor die eigentliche Deutung der Mischungsversuche erfolgt, sei eine kleine Auswahl an Möglichkeiten zur Fleckenentfernung aufgeführt

## Wie bekomme ich bloß diese Flecken raus?

(Fleckentipps des holz- und kunststoffverarbeitenden Handwerks)

Als Faustregel gilt: Je frischer der Fleck, um so leichter lässt er sich entfernen. das gilt besonders für Obst und Tintenflecken. Bei Polsterstoffen sollten Sie vor der Fleckentfernung das Polstermöbel gründlich entstauben. Machen Sie am besten vor der Behandlung des Flecks an einer nicht sichtbaren Stelle des Bezuges mit dem Reinigungsmittel eine Probe.

Baumwolldruckstoffe nicht mit Lösungsmitteln (Waschbenzin, Terpentin, Benzin, Aceton, Benzol etc.) behandeln, da sich die Druckfarbe mitlöst.

Fleckttyp	Reinigungsmittel	Fleckentfernung
<b>B</b>		
Bier	Feinwaschmittel	Lauwarme Lösung mit weißem Tuch auftragen und abreiben.
Blut	Kaltes Wasser, Feinwaschmittel	In kaltem Wasser einweichen. Mit Feinwaschmittel-Lösung oder Polstershampoo und einem weißen Tuch behandeln.
Butter	Waschbenzin*, Fleckenwasser	Weißes Tuch mit Waschbenzin tränken und Flecken einreiben.
<b>C</b>		
Cola		Lauwarme Lösung mit weißem Tuch auftragen und abreiben.
Cognac	90%iger Alkohol	Fleck mit dem Alkohol aus dem Stoff reiben.
<b>D</b>		
Dosenmilch	Seifenspiritus Salmiakgeist	Fleck mit einer Mischung aus Seifenspiritus und etwas Salmiakgeist einreiben und anschließend in der Maschine waschen.
<b>E</b>		
Eiweiß, Eigelb	Salz, Essigwasser	Mit feuchtem Salz oder Essigwasser ausreiben.
Erdbeeren	Borax, Salmiakgeist	Mit Borax und etwas Salmiakgeist ausreiben und anschließend gut ausspülen.
<b>F</b>		
Farbe, Ölpigmente	Terpentin*, Fleckenwasser, Benzin*	Mit in Terpentin getränktem weißen Tuch behandeln, bis sich kein Farbstoff mehr abreiben läßt; mit Fleckenwasser oder Benzin nachreiben.
Fett	Stärkemehl Waschbenzin	In feinen Stoffen reibt man Fettflecken mit einem Brei aus Wasser und Stärkemehl ein. Man lässt das Ganze trocknen und bürstet die Rückstände aus. Bei anderen Textilien kann man den Fleck mit Waschbenzin ausreiben. Anschließend das ganze mit Seifenwasser auswaschen.
Filzstift	Nagellackentferner	Mit lanolinhaltigen Nagellackentferner ohne Aceton den Fleck ausreiben.
Fruchtsäfte	Salz, Zitronensaft	Sofort bearbeiten! Gut mit Salz bestreuen und mit heißem Wasser auswaschen. Bei weißen Stoffen erzielen Sie auch mit Zitronensaft gute Ergebnisse.
<b>H</b>		
Harz	Spiritus	Mit Spiritus den Fleck einreiben und er verschwindet.
Himbeeren	Essig	Den Fleck vorsichtig mit Essig abreiben, mit Sodawasser auswaschen und mit

		klarem Wasser gut nachspülen.
<b>J</b>		
Joghurt	Benzin	Lassen Sie den Fleck erst eintrocknen. Dann ausbürsten und mit lauwarmem Wasser auswaschen. wenn noch ein Restfleck zu sehen ist, läßt er sich leicht mit Benzin ausreiben.
<b>K</b>		
Kaffee	Salzwasser kalter Milch	Frische Kaffeeflecken wäscht man mit Salzwasser oder ein wenig kalter Milch aus. Danach Seifenlauge verwenden. Ältere Flecken mit kaltem Wasser anfeuchten, einwirken lassen und anschließend mit Glyzerin betupfen.
Kakao		Einfach mit kaltem Wasser auswaschen
Kaugummi	Benzinseife, warmes Wasser	Weißes Tuch mit Benzinseife tränken. Mit warmem Wasser nachreiben.
Kerzenwachs	Waschbenzin	Mit getränktem Lappen abreiben. Nicht mit Bügeleisen arbeiten! Wachs so weit wie möglich zerbröseln und vorsichtig abheben. Dann mit Waschbenzin u.U. mehrmals nachbehandeln. Vorsicht bei Velours: Gefahr des Herausziehens von Florfäden!
Kirschen	Essig, Gallseife	Mit Gallseife aus der Drogerie auswaschen oder mit Essig betupfen. Dann mit Sodawasser nachwaschen und gut ausspülen.
Kugelschreiber	Haarspray Essigwasser	Kräftig Haarspray drauf, trocknen lassen und mit Essigwasser nachbürsten.
<b>L</b>		
Lack	Terpentin	Weißes Tuch tränken und abreiben.
Lippenstift	Fleckenwasser, Waschbenzin*	Stelle mit in Mittel getränktem, weißem Tuch abreiben. Mit Feinwaschmittel nachreiben.
<b>M</b>		
Make-Up	Brot	Bei Flecken auf dunklem Stoff einfach mit einer Scheibe Brot abreiben.
Milch, Sahne	Waschbenzin,	Mit <b>kaltem</b> Wasser auswaschen. Ältere Flecken vor dem Waschen mit Waschbenzin durch weißes Tuch entfernen.
<b>O</b>		
Obst		Lauwarme Lösung mit weißem Tuch auftragen und abreiben.
Öl		Weißes Tuch mit Waschbenzin tränken und Flecken einreiben.
<b>N</b>		
Nagellack	Aceton	Weißes Tuch mit Aceton tränken, Stelle abreiben. Achtung: Vorher an einer unauffälligen Stelle auf Farbechtheit prüfen!
<b>P</b>		
Parfum	Salmiakgeist	Flecken einfach mit verdünntem Salmiakgeist betupfen.
<b>R</b>		
Rost	Zitronensäurelösung	Weißes Tuch mit Zitronensäurelösung (1 gestrichener Eßlöffel auf 100 ml kaltes Wasser) anfeuchten und damit auftragen. Fleck vom Rand zur Mitte hin aufnehmen.
Rotwein	Feinwaschmittel	Fleck mit reichlich Salz bestreuen und warten bis das Salz den Rotwein aufgesogen hat. Danach normal waschen.
Ruß	Waschbenzin, Kernseife	Mit Benzin vorreinigen, Kernseife einreiben und mit feuchtem Tuch behandeln. Mit warmem Wasser nachreiben.

<b>S</b>		
Schmierfett	Kartoffelmehl	Den Fleck mit Kartoffelmehl bestreuen, einwirken lassen und ausbürsten. Anschließend waschen.
Schmieröl		Einfach mit Fett den Fleck einreiben und dann normal mit Seifenlauge auswaschen.
Schokolade	Waschbenzin	Fleck trocknen lassen und Reste abkratzen. Anschließend den Fleck vorsichtig mit Waschbenzin betupfen. Man kann auch versuchen den Fleck mit kaltem Wasser ausreiben.
Schuhcreme	Weingeist	Einfach mit Weingeist einreiben und schon ist er weg.
Schweiß	Essigwasser	Vor dem Waschen in Essigwasser einweichen hilft hier am besten.
Sekt	Salmiakgeist	Bei Wolle den Fleck mit lauwarmem Wasser, dem man einen Schuß Salmiakgeist beimengt behandeln und gut ausspülen. Bei Seide vorsichtig mit einem feuchten Schwämmchen betupfen.
Sofaflecken	Rasiercreme	Gegen Ränder auf dem Sofa, Teppich oder Polstern benutzen Sie einfach Rasiercreme! Sie ist ein hervorragender Polsterreiniger.
Soße	Geschirrspülmittel	Vor dem Waschen in der Maschine den Fleck mit einem Tropfen Geschirrspülmittel einreiben.
Speiseeis	Feinwaschlauge Spiritus	Diesen Flecken rückt man am besten mit einer Feinwaschlauge zu Leibe. Falls das nicht reicht, einfach mit Spiritus nachbehandeln. Danach gut ausspülen.
Spinat	Kartoffel	Reiben Sie einfach mit einer rohen Kartoffel den Fleck heraus und waschen mit Seifenlauge nach. Gut ausspülen.
<b>T</b>		
Teer	Methanol warmer Spiritus	Weißes Tuch mit Lösung tränken und Stelle abreiben. Manchmal hilft auch Butter.
Teppichflecken	Feinwaschlauge Alkohol	Bier-, Kaffee-, Obst-, Wein- oder Likörflecken behandelt man so: den Fleck zuerst mit einem sauberen, weißen Tuch abtupfen, dann mit einem, in lauwarmes Wasser mit etwas Feinwaschpulver getauchten Tuch befeuchten und abreiben. Möglichst mit dem Strich und vom Rand zur Mitte des Flecks reiben. Tinten- und Kugelschreiberflecken behandelt man mit Fleckenpaste oder reinem Alkohol
Tinte	2/3 heißes Wasser, 1/3 Spiritus*, frische Zitronenscheibe, schwache Salmiak- geist-Lösung	Tinte durch Löschblatt aufsaugen. Sauberes Tuch mit Lösung tränken und Fleck behandeln, mit Zitronenscheibe reinigen. Vorsichtig mit Salmiakgeist nachbehandeln.
<b>U</b>		
Urin	lauwarmes Wasser, Soda	Soda in warmem Wasser lösen. Weißes Tuch tränken und Stelle abreiben. Mit Wasser nachbehandeln.
<b>W</b>		
Wachsmalstifte	Geschirrspülmittel	Geschirrspülmittel auf einem weichen Tuch hilft da ganz gut. Abreiben und mit klarem Wasser nachspülen.