

Imprägniermittel im Vergleich

Imprägnant

Halten die am Markt erhältlichen Imprägniermittel, was ihre Hersteller versprechen? Wir haben drei Produktgruppen einem intensiven Test im Labor unterzogen.

Text und Fotos: **René Degelmann**

Wann ist mal wieder richtig Sommer? 2005 hat diese Jahreszeit hierzulande jedenfalls ihren Namen nicht verdient. Wann immer man sich den Motorradschlüssel schnappte und mal wieder drauflosfahren wollte, musste man gegen eventuellen Regen gewappnet sein. Gut, dass es für alle Wetterlagen die richtige Funktionsbekleidung gibt. Ausgestattet mit modernen Klimamembranen hält sie das kalte Nass draußen und die wohlige Wärme drinnen. Solche Kleidung aber bedarf von Zeit zu Zeit der Reinigung und Pflege, damit sie ihre Dienste optimal tun kann. Ab und zu ist auch eine Imprägnierung notwendig, die spätestens dann erfolgen sollte, wenn die Textilien gewaschen wurden. Die Funktionalität einer Klimamembran kann dadurch entscheidend verbessert werden, denn wenn das Wasser erst gar nicht zur Mem-

brane vorstößt, funktioniert sie am besten. Dringt jedoch das Wasser vor, hält sie es zwar davon ab, weiter nach innen zu wandern. Dennoch entzieht die Nässe dem Körper aber massiv Wärme. So kühlt man schnell aus, beginnt zu frieren und spätestens dann wird Motorrad

fahren zur Qual. Die Imprägnierung des Obermaterials sorgt dafür, dass das Wasser erst gar nicht so weit kommt und schützt zudem die Fasern. Die Bekleidung saugt sich nicht voll und ist leichter zu reinigen.

Wie geht Imprägnierung?

Die Imprägnierung funktioniert nach dem physikalischen Prinzip der Lotuspflanze. Das Gewebe wird durch Chemikalien so behandelt, dass die Oberflächenspannung von Wasser darauf stark erhöht ist. Wassertropfen formen sich dadurch zu kugeligen Tropfen und haften

! DER LOTUS-EFFEKT

Die Lotuspflanze lässt sich mit den heimischen Seerosen vergleichen. Sie ist in Asien und Australien sowie in Nordamerika beheimatet. Ihre großen Blätter sind stets trocken und sauber. Aber wieso ist die Lotuspflanze so außerordentlich effektiv im Abweisen von Nässe und Schmutz? Die Lösung hierfür liegt in der Oberflächenstruktur der Lotusblätter, die man nur unter dem Rasterelektronenmikroskop sehen kann. Man entdeckt zum einen etliche Wachskristalle, die wasserabstoßend wirken, außerdem kann man aber auch erkennen, dass die Oberfläche der Blätter deutlich aufraut ist. Das Wasser kann aufgrund seiner eigenen Oberflächenspannung nicht in die zahlreichen Vertiefungen eindringen. Es benetzt die Oberfläche nicht mehr und perlt ab. Dabei schwemmt es Schmutzpartikel, die ja ebenfalls keinen Halt auf den Blättern finden, einfach mit weg.

! IMPRÄGNIERMITTEL IM VERGLEICH

Produkt	Fritz Berger Imprägnier-Emulsion 	Daytona Nässestop 	Feldten Synthetik-Imprägnieren 	Feldten Allzweck-Imprägnierer 	Hey Impra tex 
Gruppe	Tauchlösung	Lösung zum Einreiben	Tauchlösung	Zum Aufsprühen	Spray
Handhabung	Die Anwendung (Tauchbad) ist einfach, aber Messbecher oder Mengenskala an der Flasche fehlen. Die notwendige Wärmebehandlung ist nicht mit jeder Textilie möglich. Wie viel Essig man braucht, bleibt undefiniert.	Mit einem Schwamm wird der Schaum auf das Gewebe aufgetragen und eingerieben. Eine gleichmäßige Imprägnierung ist nur bedingt möglich. Große Kleidungsstücke erfordern Zeit und Ausdauer.	Leider fehlen auch hier ein Messbecher oder eine Mengenskala an der Flasche. Das Mittel muss relativ großzügig verwendet werden. Die Anwendung (Tauchbad) ist hingegen sehr einfach.	Das Mittel wird auf das Gewebe aufgesprüht und mit einem Schwamm eingerieben. Dabei ist eine gleichmäßige Imprägnierung einigermaßen gut möglich. Große Kleidungsstücke erfordern Zeit und Ausdauer.	Einfach aufzusprühende Imprägnierung. Trocknet schnell und das Kleidungsstück ist schnell wieder einsetzbereit. Anwendung unbedingt bei guter Belüftung. Am besten im Freien verwenden!
Ergiebigkeit	mäßig				mäßig
Imprägnierwirkung	3	6	6	6	5
Preis	9,99 Euro / 1 Liter-Flasche	9,95 Euro / 200 ml Flasche	17,99 Euro / 1 Liter Flasche	13,99 Euro / 500 ml Flasche	8,95 Euro / 250 ml Flasche
Bezugsquelle	Fritz Berger GmbH & Co. KG, Fritz-Berger-Str. 1, D-92318 Neumarkt, Tel. 01805/33 02 00, www.fritz-berger.de	Detlev Louis Motorradvertriebs GmbH, Rungedamm 35, D-21035 Hamburg, Tel. 040/73 41 93 60, www.louis.de	Fritz Berger GmbH & Co. KG, Fritz-Berger-Str. 1, D-92318 Neumarkt, Tel. 01805/33 02 00, www.fritz-berger.de	Fritz Berger GmbH & Co. KG, Fritz-Berger-Str. 1, D-92318 Neumarkt, Tel. 01805/33 02 00, www.fritz-berger.de	Detlev Louis Motorradvertriebs GmbH, Rungedamm 35, D-21035 Hamburg, Tel. 040/73 41 93 60, www.louis.de
Fazit	Im Mittelfeld	Keine Wirkung messbar	Völlig überflüssig	Schade ums Geld	Fast keine Wirkung

schlechter. Eine gute Imprägnierung hält mühelos mehrere Regengüsse aus, muss dann aber auch mal wieder aufgefrischt werden. Hierfür gibt es ganz unterschiedliche Mittel, die man grob in drei Gruppen einteilen kann: Wasch- und Tauchlösungen, Sprays und Einreibemittel. Alle diese Verfahren haben ihre Vor- und Nachteile:

Wasch- und Tauchlösungen

Vorteile: diese Mittel sind einfach in der Anwendung und das Imprägnieren gelingt auch bei großen Kleidungsstücken sehr gleichmäßig.

Nachteile: hoher Verbrauch an Imprägniermittel, eine Nachbehandlung mit Wärme ist zwingend notwendig, denn nur so wird die Imprägnierung wirksam. Nicht jedes Kleidungsstück ist jedoch dafür geeignet, längere Zeit hohen Temperaturen – über 60°C müssen es sein – ausgesetzt zu sein.

Sprays

Vorteile: sie sind einfach in der Handhabung, kostengünstig, schnell anzuwenden und lassen sich sowohl gut verteilen als auch dosieren.

Nachteil: Umweltbelastung.

Lösungen zum Einreiben

Vorteil: sie sind – zumindest auf den ersten Blick – relativ kostengünstig.

Nachteile: mühsame Handhabung, eine gleichmäßige Verteilung und Dosierung des Produkts wird meist nicht erreicht.

Verwendungs-Tipps

- ▶ Vor dem Imprägnieren muss das zu behandelnde Gewebe gereinigt werden. Je weniger Rückstände von Schmutz, Fett und Waschmitteln, desto besser hält die Imprägnierung.
- ▶ Bei den Einwaschprodukten muss unbedingt darauf geachtet werden, dass keine Weichspüler-Rückstände in der Maschine sind. Bitte also Einspülkammer gut reinigen und Spülprogramm vor der Imprägnierung einmal laufen lassen.
- ▶ Eine Besonderheit sind Tauchlösungen, da die Kleidungsstücke anschließend wärmebehandelt werden müssen, um die Imprägnierung zu „aktivieren“. Hierbei sind Temperaturen von mindestens 60°C nötig.
- ▶ Grundimprägnierungen sind mit einer Kleiderbürste oder einem groben Schwamm entfernbar.

Intensivberechnung in Minuten	-15	-30	-45	-60	-75	-90	-105	-120	-135
Daytona Nässestop	0	0	0	0	0	*			
Feldten Allzweckimprägnierer	0	0	0	0	0	*			
Polo Nano	4	2,5	2,5	2	1,5	0,5	0	*	
Polo Textil-Imprägnierer	3	1	0,5	0,5	0,5	0	0	*	
Hey impra tex	3	1,5	0,5	0,5	0	0	0	*	
S100 Textilimprägnierer	4,5	4,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3	2,5
Sonax	2	1,5	1,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0
Nikwax wash-in (ohne Wärmebehandlung)	0,5	0	0	0	0	*			
Nikwax wash-in (mit Wärmebehandlung)	1,5	1	1	0	0	*			
Hey impra wash (ohne Wärmebehandlung)	0,5	0,5	0,5	0,5	0	*			
Hey impra wash (mit Wärmebehandlung)	5	5	5	4,5	3,5	2,5	1	0,5	0,5
Fritz Berger Imprägnier-Emulsion	2,5	2	1,5	1	0,5	0,5	0,5	0	0
Feldten Synthetik-Imprägnierer	0	0	0	0	0	*			

Die Besprühungsintensität entspricht einer Fahrt im Regen bei 200 km/h, 0 = keine Imprägnierwirkung, 5 = sehr gute Imprägnierwirkung, * = Versuch abgebrochen



Hey Impra wash	Nikwax Direct Wash In TX	Polo Nano	Polo Textilimprägnierspray	S100 Textil-Imprägnierer	Sonax Gewebeimprägnierer
Waschlösung	Waschlösung	Spray	Spray	Spray	Spray
Das Imprägniermittel wird einfach in die Waschmaschine gegeben und das zu imprägnierende Kleidungsstück damit gewaschen. Achtung: Weichspüler machen jede Imprägnierung zunichte.	Das Imprägniermittel wird einfach in die Waschmaschine gegeben und das zu imprägnierende Kleidungsstück damit gewaschen. Achtung: Weichspüler machen jede Imprägnierung zunichte.	Einfach aufzusprühende Imprägnierung. Trocknet schnell und das Kleidungsstück ist schnell wieder einsatzbereit. Anwendung unbedingt bei guter Belüftung. Am besten im Freien verwenden!	Einfach aufzusprühende Imprägnierung. Trocknet schnell und das Kleidungsstück ist schnell wieder einsatzbereit. Anwendung unbedingt bei guter Belüftung. Am besten im Freien verwenden!	Einfach aufzusprühende Imprägnierung. Trocknet schnell und das Kleidungsstück ist schnell wieder einsatzbereit. Anwendung unbedingt bei guter Belüftung. Am besten im Freien verwenden!	Einfach aufzusprühende Imprägnierung. Trocknet schnell und das Kleidungsstück ist schnell wieder einsatzbereit. Anwendung unbedingt bei guter Belüftung. Am besten im Freien verwenden!
passabel	mäßig	gut	gut	gut	gut
1	5	2	4	1	3
9,45 Euro / 250 ml Flasche	9,99 Euro / 300 ml Flasche	19,95 Euro / 250 ml Flasche	4,95 Euro / 300 ml Flasche	12,95 Euro / 400 ml Flasche	9,95 Euro / 400 ml Flasche
Detlev Louis Motorradvertriebs GmbH, Rungedamm 35, D-21035 Hamburg, Tel. 040/73 41 93 60, www.louis.de	Fritz Berger GmbH & Co. KG, Fritz-Berger-Str. 1, D-92318 Neumarkt, Tel. 01805/33 02 00, www.fritz-berger.de	Polo Expressversand, Werftstr. 76, D-40589 Düsseldorf, Tel. 0211/97 96 96, www.polo-motorrad.de	Polo Expressversand, Werftstr. 76, D-40589 Düsseldorf, Tel. 0211/97 96 96, www.polo-motorrad.de	Hein Gericke Expressversand, Postfach 10 28 44, D-40019 Düsseldorf, Tel. 01805/22 95 23, www.hein-gericke-store.de	Hein Gericke Expressversand, Postfach 10 28 44, D-40019 Düsseldorf, Tel. 01805/22 95 23, www.hein-gericke-store.de
Sehr gute Wirkung	Fast keine Wirkung	Teuer – gute Imprägnierung	Günstig – hält nicht lange	Bestes Produkt im Vergleich	Im Mittelfeld platziert



„Keep it simple“, war die Devise unseres Versuchsaufbaus zur Prüfung von Imprägniermitteln. Alle Testmuster wurden auf die gleiche Weise mit Wasser bedüst.

- Viel hilft viel! Diese „Weisheit“ ist meistens falsch. So auch in diesem Fall: Eine gezielte und gut dosierte Anwendung ist weitaus effektiver als der übermäßige Gebrauch von Imprägniermitteln.

So wurde getestet

Bei unserem Intensiv-Test haben wir alle Produkte gemäß der Gebrauchsanleitung auf unterschiedliche Gewebe (Poly-

amid, Polyacrylat, Polyester und ein Synthetik-Baumwolle-Mischgewebe) angewendet und dann in einem Prüfstand mit Wasser bedüst, bis die Wirkung des Imprägniermittels nachließ. Die Wassermenge und Bedüsungintensität entsprach in etwa jener, die man bei einer Fahrt mit 200 Stundenkilometer Geschwindigkeit in starkem Regen auf dem Motorrad erlebt. Nun mag man zwar einwenden, dass kaum jemand so schnell

bei starkem Regen fährt, aber dennoch konnten wir damit objektiv die Funktion und Qualität der diversen Imprägniermittel analysieren und miteinander vergleichen. Ein Ergebnis unseres Tests stand leider schon nach dem ersten Beregnungsintervall fest: Drei Produkte, die immerhin zwischen 10 und 18 Euro kosten, hatten von Anfang an Null Wirkung. Wären es Fernost-Billigprodukte, würde man sich vermutlich nicht wundern – so aber ist es einfach nur ärgerlich! ■

! TESTERGEBNIS

Die besten Ergebnisse wurden mit „Hey Impra Wash“ mit anschließender notwendiger Wärmebehandlung und mit dem Spray „S100“ erreicht. Weil etliche Textilien eine Wärmebehandlung mit 60 °C und mehr aber nicht vertragen, ist der klare Testsieger „S100“. Ärgerlich: Die Imprägniermittel Daytona „Nässestop“ und die beiden Imprägnierer von Feldten zeigten von Anfang an Null Wirkung.