

# Klimaanlage: Undichte Leitungen reparieren



Foto: Kunzer

Reparatur undichter Klimaanlage-Leitungen. Es beinhaltet alle notwendigen Teile wie Klimaschlauchstücke, Verbindungsstutzen, gasdichte Schneidringe mit Innen- und Außendichtung, Überwurfmutter und Schlauchschellen in den gängigen Größen 8, 10, 12, 16 und 18 Millimetern.

Für die Reparatur ist kein spezielles Montagewerkzeug notwendig. Kurze Aufstecklängen von Rohr und Schlauch erleichtern die Montage. Durch die Reparatur mit dem Ersatzschlauch ist kein Biegen des Rohrs notwendig, dadurch vermeidet man Schädigungen des Rohrs. Die Montage erfordert keine speziellen sowie sperrigen Montagewerkzeuge. Aufgrund der kurzen Aufstecklängen von Rohr und Schlauch sind auch enge Radien möglich. diwi

**Reparatur-Set** | Nicht immer müssen defekte Teile durch ein Neuteil ersetzt werden. Häufig lassen sich Schäden durch eine fachgerechte Reparatur sinnvoll be-

heben. Kunzer bietet dafür eine Vielzahl an durchdachten Reparaturlösungen an.

Das Kunzer-Reparaturset 7KAR55 ist ein vollständiges Set für die dauerhafte

**Willy Kunzer GmbH**  
[www.kunzer.de](http://www.kunzer.de)

## Impressum ISSN Nr. 1437-1162

**Anschrift von Verlag und Redaktion**  
**Springer Automotive Media**  
**Springer Fachmedien München GmbH**  
Aschauer Str. 30,  
81549 München  
Tel. 0 89/20 30 43-0  
Fax Redaktion 0 89/20 30 43-12 18  
Fax Anzeigen 0 89/20 30 43-12 40  
[www.autoservicepraxis.de](http://www.autoservicepraxis.de)

Springer Fachmedien München GmbH ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Nature.

**Redaktion**  
**Herausgeber**  
Dipl.-Ing. Jürgen Wolz (TÜV SÜD Auto Service GmbH),  
Lars Kammerer (TÜV SÜD Auto Service GmbH)  
Anschrift siehe Verlag

**Chefredakteur (V.i.S.d.P.)**  
Dietmar Winkler (diwi) Tel. 0 89/20 30 43-27 92

**Redaktion**  
Alexander Junk (aj) Tel. 0 89/20 30 43-23 10

**Online-Redaktion**  
Ralf Padrtka (Leitung) Tel. 0 89/20 30 43-12 84  
Timo Bürger Tel. 0 89/20 30 43-13 08  
Thomas Maier Tel. 0 89/20 30 43-23 11

**E-Mail jeweils:**  
[vorname.name@springernature.com](mailto:vorname.name@springernature.com)

**E-Mail Redaktion:**  
[presse.dienste@springernature.com](mailto:presse.dienste@springernature.com)

**Ständige Mitarbeiter**  
Eva-Elisabeth Ernst, Marcel Schoch, Dieter Váthróder, Erwin Wagner

**Herstellung**  
Kerstin Brüderlin Tel. 0 611/78 78 173

**Verlag**  
**Geschäftsführer**  
Peter Lehnert Tel. 0 89/20 30 43-22 54

**Verlagsleiter**  
Springer Automotive Media  
Ralph M. Meunzel Tel. 0 89/20 30 43-12 03

**Anzeigenleitung**  
Andrea Volz Tel. 0 89/20 30 43-21 24

Gültig ist die Anzeigen-Preisliste ab 01.10.2019

**Anzeigenverkauf**  
Karin Rockel Tel. 0 89/20 30 43-11 93  
(Teamleitung)  
Sanja Klöppel Tel. 0 89/20 30 43-12 24  
Birgit Zipfel Tel. 0 89/20 30 43-11 91  
Fax 0 89/20 30 43-12 40

**E-Mail jeweils:**  
[vorname.name@springernature.com](mailto:vorname.name@springernature.com)

**Anzeigenverwaltung**  
Silvia Bauer Tel. 0 89/20 30 43-22 94  
E-Mail: [kontakt.anzeigen@springernature.com](mailto:kontakt.anzeigen@springernature.com)

**Marketingleitung**  
Anselm Homburger Tel. 0 89/20 30 43-21 48

**Marketing**  
Sarah Herkommer Tel. 0 89/20 30 43-26 27

**Vertriebsleitung Fachzeitschriften**  
Tatjana Sachenbacher Tel. 0 89/20 30 43-16 27

**Online-Medien**  
Ute Sauermann Tel. 0 89/20 30 43-22 18

**Abo-Service**  
Tel. 0 89/20 30 43-15 00  
Fax 0 89/20 30 43-21 00

**E-Mail: [vertriebsservice@springernature.com](mailto:vertriebsservice@springernature.com)**

Der Verlag übernimmt keine Haftung für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Fotomaterial, daher besteht auch kein Anspruch auf Ausfallhonorar. Mit dem Autorenhonorar gehen die Verwertungs-, Nutzungs- und Vervielfältigungsrechte an den Verlag über, insbesondere auch für elektronische Medien (Internet, Datenbanken, CD-ROM). Es werden nur solche Manuskripte angenommen, die an anderer Stelle weder veröffentlicht noch gleichzeitig angeboten sind. Für die mit Namen des Verfassers gekennzeichneten Beiträge übernimmt die Redaktion lediglich die pressegesetzliche Verantwortung; sie stellen also nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar.

**Erscheinungsweise**  
11 Ausgaben pro Jahr

**Bezugspreis**  
Einzelheft: € 10,90 netto/€ 11,66 brutto inkl. MwSt.; inkl. Versand. Jahresabonnement Inland: € 100,20 netto/€ 107,21 inkl. MwSt.; inkl. Versand. Ausland (Europa): € 112,20 netto/€ 120,05 inkl. MwSt.; inkl. Versand. Ausland (außerhalb Europas): auf Anfrage. Preisänderungen vorbehalten. Alle weiteren Aboangebote und -preise finden Sie unter [www.autoservicepraxis.de](http://www.autoservicepraxis.de). Abonnementkündigung: schriftlich, nach einem Bezugsjahr, 6 Wochen zum Bezugszeitraumsende.

**Bankverbindung**  
Hypo-Vereinsbank München (BLZ 700 202 70)

Kto.-Nr.: 1 830 209 200  
IBAN: DE02 7002 0270 1830 2092 00  
BIC: HYVEDE33XXX,  
UST-ID: 152942001

**Druck**  
L. N. Schaffrath GmbH & Co. KG DruckMedien  
Marktweg 42-50,  
47608 Geldern

Gerichtsstand und Erfüllungsort: München  
Handelsregister: Amtsgericht München HRB  
110956

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.



AUTO SERVICE PRAXIS veröffentlicht regelmäßig sämtliche im Verkehrsblatt abgedruckten Mitteilungen des Bundesministers für Verkehr, soweit diese für §29 StVZO relevant sind. AUTO SERVICE PRAXIS-Abonnenten verfügen damit über die im Sinne der AU-Anerkennungsrichtlinie erforderlichen Informationen und sind somit vom Bezug des ansonsten vorgeschriebenen Verkehrsblattes befreit.

**Bei der Springer Fachmedien München GmbH erscheinen auch die Zeitschriften AUTOHAUS, Autoflotte, GW-trends und Sprit+**

# Lackversiegelung

**Pflege** | Lange Zeit galten Keramik-Versiegelungen als das Nonplusultra in Sachen Fahrzeugbeschichtung. Das könnte sich laut Pflegemittelanbieter Viamontis ändern. Die neue High End Protection (HEP) des Unternehmens aus Bad Wiessee basiert auf PTFE (Polytetrafluorethylen) und bietet laut Anbieter entscheidende Vorteile gegenüber Keramik.

Ein wichtiger Punkt ist die deutlich einfachere Verarbeitung: In zwei Schichten aufgetragen, sind lackierte oder folierte Oberflächen für bis zu 24 Monate optimal gegen Umwelteinflüsse geschützt. Erhältlich ist das im Kfz-Bereich revolutionäre Produkt zur Markteinführung exklusiv für von Viamontis zertifizierte Fahrzeugaufbereiter.

Die Versiegelung mit der High End Protection erzeugt eine klare, harte und hochglänzende Schutzschicht nach der professionellen Politur. Nach der fachmännischen Verarbeitung der PTFE-Versiegelung ist die Oberfläche mit einer teilkristallinen Schutzschicht vor Chemikalien und Schmutz perfekt geschützt, da das Coating ein Anhaften von Fremdstoffen wirkungsvoll verhindert. Insektenreste, Vogelkot, Baumharz, Blütensaft oder -pollen lassen sich nach der Behandlung einfach entfernen. Ein Grund dafür sind die extrem niedrige Oberflächenspannung der High End Protection und die dauerhafte Verbindung, die sie mit Lack oder Folie eingeht. Dadurch werden auch Glanz und Brillanz der Farben gestärkt. Für matte Oberflächen ist das Coating nicht geeignet.

Neben der außerordentlichen Resistenz gegen Chemie oder Lösungsmittel ist die HEP superhydrophob, also extrem wasserabweisend. Nässe und Schmutz perlen so einfach ab. Trotz der hohen Widerstandsfähigkeit gegen Materialien aller Art funktioniert die Anwendung des Produkts einfacher und schneller als bei einer konventionellen Keramik-Versiegelung. Die High End Protection von Viamontis wird in einer 200-ml-Flasche angeboten, deren Inhalt für zwei mittelgroße Fahrzeuge bei der empfohlenen zweischichtigen Anwendung ausreicht. diwi



Viamontis  
[www.b2b.viamontis.de](http://www.b2b.viamontis.de)

[www.autoservicepraxis.de](http://www.autoservicepraxis.de)

# ACTRONICS

WEITERKOMMEN DURCH ÜBERHOLUNG

## ÜBERHOLUNG VON ELEKTRONISCHEN AUTOTEILEN

### PREISGÜNSTIG & GRÜNER

Geben sie autoelektronik ein zweites leben.

[WWW.ACTRONICS-GMBH.DE](http://WWW.ACTRONICS-GMBH.DE)

