

Die Info-Zeitung für **Ersatzteildisponenten, Lageristen**
und **Werkstattprofis** in allen Autohäusern und Reparaturwerkstätten



rameder. **aktuell**

weil's einfach passt!

Ausgabe 58 • 1/2016



Lesen Sie in dieser Ausgabe

„Heckansichten 2016“

... zum Genfer Autosalon auf Fotosafari.

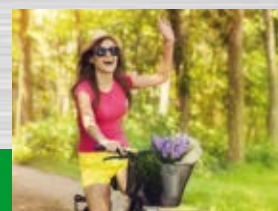
Neuheit

Innovative E-Satz-
Technologie: Teil I
Seite 2



Aktion

rameder.
Frühlings-Aktion
Seite 4



Bericht

Heckansichten
Genfer Autosalon
Seite 6



Der Einbau:

So reagieren wir auf verkomplizierte Technik

Einerseits werden die neuen Fahrzeuge für Ihre Besitzer sicherer und komfortabler – für Sie, als Werkstattprofi, wird es allerdings immer komplizierter. Die Anforderungen an die Bordelektronik werden komplexer und der Einsatz eines Diagnosegerätes ist fast unumgänglich. **Deshalb haben wir in Zusammenarbeit mit Elektrosatz-Herstellern zwei neue Elektrosatzkonzepte entwickelt.** Diese wirken auf einfache aber effiziente Weise einigen in der Vergangenheit aufgetretenen Komplikationen entgegen. In dieser Ausgabe stellen wir Ihnen die erste der beiden neuen Elektrosatz-Technologien vor.

Der **Universal-Elektrosatz mit Induktionsabnehmern** wurde zur universellen Verwendung für Fahrzeuge mit Doppellichtfunktion (PWM-Lichtsignale) entwickelt. Die Lichtsignale des Fahrzeugs werden hierbei beschädigungsfrei über Induktionssensoren erfasst. Ein Eingreifen in die Bordelektronik ist somit nicht nötig! Die Lichtsignale für angeschlossene Transportmittel (z. B. Anhänger oder Fahrradträger) werden durch das Modul mit Dauerstromversorgung „wiederholt“, wodurch keine Fehlermeldungen im Auto erzeugt werden.

Der Elektrosatz beschränkt sich nur auf das Lesen der Signale und steht nicht in Verbindung zum Datenbussystem.

Anders als hinlänglich bekannt, erfolgt die Lampen- ausfallkontrolle über einen im Modul integrierten akustischen Signalgeber. Fällt also eine Lampe am Transportmittel aus, so wird dies über einen Signalton gemeldet.

Durch die sehr effiziente Arbeitsweise dieses Universal-Elektrosatzes kann er in nahezu jedem Fahrzeug verbaut und eingesetzt werden – egal ob mit CAN-Bus, Doppellichtfunktionen, anderen

technischen Feinheiten oder einem technisch simplen Gebrauchtwagen.

Das Fahrzeug muss nicht mehr angelernt werden!

Der Vorteil liegt klar auf der Hand – das Fahrzeug muss nicht mehr codiert oder angelernt werden.

Fragen schnell beantwortet ...

» Muss der Universal-Elektrosatz nach dem Einbau im Fahrzeug freigeschaltet oder codiert werden?

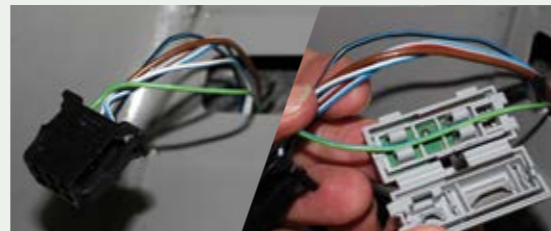
Bei allen Fahrzeugen, in denen unser neuer Universal-Elektrosatz mit Induktionsabnehmern verbaut wird, muss im Nachgang keine Freischaltung oder Codierung in der fahrzeugeigenen Bordelektronik erfolgen. Die Steuerung der Lichtsignale erfolgt durch Induktionssensoren ohne direkten Eingriff in die Bordelektronik.

» Wird Zeit beim Einbau gespart?

Dies kann man leider nicht pauschal für alle Fahrzeuge beantworten, da verschiedene Faktoren (Wo ist die Spannungsversorgung? Ist eine Durchführung am Fahrzeug vorhanden? ...) bei der Bemessung der Einbauzeit eine Rolle spielen.

rameder TIPP

Die Induktionssensoren erfassen, ohne bestehende Kabel des Fahrzeugs zu beschädigen, die Lichtsignale und übermitteln diese mittels „wiederholter“ Signale durch das E-Satz-Modul mit Dauerstromversorgung an das angeschlossene Transportmittel.



Schritt 1: Entsprechendes Kabel freilegen (Bild 1) und in den Induktionsmesser einlegen (Bild 2).



Schritt 2: Sensor zuckeln (dieses Vorgehen bei den weiteren Zuleitungen wiederholen).



Schritt 3: Die Anschlussstecker des Steuergerätes in die dazugehörigen Sensoren einklinken.



Fertig – die Sensoren sind nun mit dem Steuerteil verbunden und einsatzbereit. Es ist keine Freischaltung / Codierung erforderlich.



Je nach Fahrzeugmodell müssen pro Seite maximal drei Sensoren eingesetzt werden.



7-polig Artikelnummer: 131687
13-polig Artikelnummer: 131688

85,00 €

90,00 €

Neues & Änderungen zum Katalog I-2016

Änderungen und Neuheiten im aktuellen Katalog I–2016 haben wir für Sie **blau** markiert

Fabrikat und Typ	2016	Best-Nr.	Ausführung	€	kg	cm³
Audi Seite 33						
A1	07.10 -	124538 122279 105765	1,5 2 1,5	90,00 86,00 170,00	86 85 50	1200 1415 1200
BMW Seite 44						
1er Typ F20 / F21	09.11 -	131724 131725 131726	1,5 1,5 1,5	110,00 160,00 190,00	75 75 75	1500 1500 1500
Cadillac Seite 51						
ATS	02.13 -	110326	13pol.	80,00		
Chevrolet Seite 54						
Trax	04.13 -	121957	2	226,00	75	1400
Fiat Seite 69						
500	07.07 -	131412*	1	13pol. 8 / *	100,00	
500 X	07.14 -	124869 123558 131615	2 1,5 1,5	220,00 80,00 80,00	100	1535
Ford Seite 81 / 84						
Maverick	01.04 - 06.07	110328	13pol.	80,00		
Tourneo Connect	01.14 -	120713	2	210,00	75	1200
Transit Connect	01.14 -	120713	2	210,00	75	1200
Iveco Seite 95 / 96						
Daily 335 - 355	07.14 -	131680	2	230,00	200	3500
Daily (35C - 50C)	07.14 -	131680	2	230,00	200	3500
Daily (35C - 50C)	07.14 -	131680	2	230,00	200	3500
Jeep Seite 98						
Grand Cherokee	04.11 - 06.13	132146	2	300,00	175	3548
Renegade	09.14 -	124869 121930 132529	2 1,5 1,5	220,00 70,00 70,00	100	1535
Kia Seite 100 / 102						
cee'd GT	09.15 -	131678 106101 106139	2 1,5 1,5	200,00 65,00 70,00	80	1500
Sportage	01.16 -	131721 131722 131723	2 2 2	102,00 170,00 210,00	90 90 90	2200 2200 2200

Fabrikat und Typ	2016	Best-Nr.	Ausführung	€	kg	cm³
Mahindra Seite 107						
Goa GLX	01.07 -	107640 107641	7pol. 13pol.	30,00 40,00		
Mercedes Seite 114						
B-Klasse	11.11 -	113147 110344 104337	1,5 2,5 2,5	170,00 530,00 450,00	100 80 80	1600 1500 1500
Mitsubishi Seite 128 / 130						
L200	05.06 - 07.15	101314* 103331* 103463*	2,5 2,5 2,5	120,00 130,00 140,00	120 120 120	3000 2700 3000
Outlander	10.12 -	131693	2	230,00	115	2200
Opel Seite 140 / 143 / 147						
Astra K	06.15 -	131950 131951	1,5 1,5	110,00 190,00	75 75	1500 1500
Mokka	11.12 -	121957	2	226,00	75	1400
Zafira B / Family	07.05 -	102128 131228*	3 3	200,00 200,00	75 75	1650 1677
Renault Seite 158						
Espace	04.15 -	123811 128523	2 2	230,00 230,00	80 100	2000 2000
Seat Seite 170						
Leon / Leon ST / Leon SC	10.13 - / 11.12 - / 02.14 -	Fzg. mit Vorber. 123479 123480 131981 131982	1,5 1,5 1 1	7pol. 8 / * 13pol. 8 / * 7pol. 8 / * 13pol. 8 / *	89,00 94,00 35,00 39,00	Freisch. erf. Freisch. erf. Freisch. erf. Freisch. erf.
Skoda Seite 172 / 176						
Fabia II	04.07 - 10.14	124538 122279	1,5 1,5	90,00 86,00	86 85	1200 1415
Superb	05.15 -	120880 131156	2 2	106,00 100,00	100 100	2200 2331
Toyota Seite 193						
Rav 4 Fun Cruiser	03.06 - 01.09	100070	2,5	170,00	90	2000
Rav 4 Fun Cruiser	02.09 - 01.13	100085	2,5	170,00	75	2000
VW Seite 205 / 213 / 215						
Golf VII Alltrack	02.15 -	110554 110555 123479 123480	3 3 1,5 1,5	7pol. 8 / * 13pol. 8 / * 7pol. 8 / * 13pol. 8 / *	90,00 95,00 90,00 95,00	Freisch. erf. Freisch. erf. Freisch. erf. Freisch. erf.
Cross Touran / Touran	03.07 -	110387 131163	2 2	190,00 190,00	75 80	1800 1900
T6	07.15 -	112037 112038	2 2	7pol. 8 / * 13pol. 8 / *	40,00 50,00	Freisch. erf. Freisch. erf.

* Alle Preise in Euro zzgl. Mehrwertsteuer und Versandkosten. Keine Haftung für Druckfehler. Alle Änderungen auch im Internet unter www.kupplung.de

Super Frühlings- (ange) bote

Aktion bis 22.05.2016

AHK-Fahrradträger MFT Aluline

- > für 2 Fahrräder, erweiterbar auf 3 Fahrräder
- > max. 55 kg Nutzlast
- > Art der Montage: Spannvorrichtung
- > Rahmenbefestigung passend bis 80 mm Rahmendurchmesser
- > Material: Stahl, Aluminium
- > Eigengewicht: 17 kg
- > abklappbar



**PREIS
HAMMER**

E-BIKE
GEEIGNET

Erweiterung drittes Fahrrad
Bestell-Nr.: ZB6557 59,00 €

Artikelnummer: FA0132

179,00 € statt 199,00 €

**10 %
gespart**

AHK-Fahrradträger Naos Eco

- > für 2 Fahrräder, erweiterbar auf 3 Fahrräder
- > max. 45 kg Nutzlast
- > Montage: Schraubverbindung



Artikelnummer: 122036

89,00 € statt 99,00 €

**10 %
gespart**

Heck-Fahrradträger (fahrzeugspezifisch) Logic 3

- > für 3 Fahrräder
- > max. 45 kg Nutzlast
- > Rahmenbefestigung passend bis 50 mm Rahmendurchmesser



Artikelnummer: FA0129

84,00 € statt 105,00 €

**20 %
gespart**

AHK-Fahrradträger Eufab Premium III

- > für 3 Fahrräder
- > max. 60 kg Nutzlast
- > Montage: Spannvorrichtung



Artikelnummer: 121692

279,00 € statt 299,00 €

**7 %
gespart**

Dach-Fahrradträger Front Loader

- > max. 18,1 kg Nutzlast
- > Gewicht: 6 kg
- > Fahrrad und Träger abschließbar



Artikelnummer: ZB7660

75,00 € statt 85,00 €

**12 %
gespart**

Relingträger (fahrzeugspezifisch) Pick-Up 120 cm

- > für Fahrzeuge mit geschlossener Dachreling, Relingbreite bis 104 cm
- > max. 90 kg Nutzlast
- > abschließbar



Artikelnummer: 111286

59,00 € statt 66,00 €

**11 %
gespart**

Relingträger (fahrzeugspezifisch) Pick-Up 135 cm

- > für Fahrzeuge mit geschlossener Dachreling, Relingbreite bis 126,5 cm
- > max. 90 kg Nutzlast
- > abschließbar



Artikelnummer: 111287

64,00 € statt 71,00 €

**10 %
gespart**

Dachbox 10 kg ca. 320 l

Junior FL 320

- > max. 50 kg Zuladung
- > L/B/H: 125 cm x 90 cm x 34 cm
- > Farbe: grau
- > Material: Polystyreen
- > rechts öffnend, 1 Schloss
- > Montagesystem: Bügelsystem (max. Dachträgerprofil: 80 x 40 mm)
- > inkl. Befestigungsmaterial & Spanngurte



Artikelnummer: ZD0126

85,00 € statt 94,00 €

**10 %
gespart**

Dachbox 15 kg ca. 370 l

Hapro Traxer 5.6

- > max. 75 kg Zuladung
- > L/B/H: 177 cm x 77 cm x 42 cm
- > Farbe: anthrazit
- > Material: UV-beständiges ABS
- > beidseitig öffnend, Zentralverriegelung
- > Montagesystem: Schnellspannbefestigung – Krallensystem (max. Dachträgerprofil: 95 x 38 mm)
- > inkl. Befestigungsmaterial & Spanngurte



Artikelnummer: 123103

249,00 € statt 279,00 €

**11 %
gespart**

... hiermit erklären wir die
Grillsaison für eröffnet!

Fehlen Ihre rameder. GRILLANZÜNDER?
Wir senden Ihnen gerne welche nach!
Schreiben Sie uns einfach eine kurze
Nachricht an:
info@kupplung.de



Audi Q2

Das neue Einstiegs-SUV der Ingolstädter. Ab Mitte 2016 bestellbar und ab Herbst auf dem Markt.

Bee Bee xs

Ein viertüriges Cabrio mit ebenso vielen Plätzen ist die neuste Kreation des französischen Herstellers von Kleinserien-Wagen.



BMW M760Li xDrive

Das zukünftige Topmodell des 7er leistet 600 PS und ein maximales Drehmoment von 800 Nm. Marktstart und Preise bisher offen.



Chevrolet Corvette Grand Sport

Ab September 2016 kann die 466 PS starke 6,2-Liter-Maschine in Europa bestellt werden.



Lexus LF-FC

Concept-Car mit Brennstoffzelle. Ein Ausblick auf die nächste Generation mit Allrad-Elektroantrieb via Brennstoffzelle (Wasserstoff).

Mazda RX-Vision

Dieses herrliche Concept-Car kombiniert rassige Linien mit der neusten Weiterentwicklung des Wankelmotors.



Mercedes C-Klasse Cabrio

Erstmals gibt es die C-Klasse als offenes Modell mit Stoffdach. Das vollautomatische Stoffverdeck öffnet in weniger als 20 Sekunden.

Mitsubishi eX Concept

Die Kreuzung zwischen Kombi und Kompakt-SUV ist mit Allradantrieb ausgestattet und soll eine Reichweite von ca. 400 km aufweisen.



Subaru XV Concept

Mit markanter Frontpartie, ausgestellten Radkästen und Unterfahrschutz gibt die Studie einen Ausblick auf ein Crossover-Modell. Vielleicht wird es ein Impreza-SUV?



Apollo Arrow

Gumperts Comeback unter neuem Namen mit bis zu 1000 PS. Von 0 auf 100 in 2,9 Sekunden und die 200 km/h-Marke ist nach 8,8 Sekunden geknackt.



Citroën Spacetourer Hyphen

Die Optik des Vans ist rustikal, die Planken sorgen für Offroad-Look und der Innenraum leuchtet in einem Farbmix aus Türkis, Hellgrau und Neon-Orange.



DS Automobile E-Tens

Die Studie des französischen Sportcoupé ist, wie es der Name schon vermuten lässt, ein Elektroauto. Insgesamt stehen 402 PS zur Verfügung.

Topaktuelle Heckansichten Genfer Autosalon 2016

Auch in diesem Jahr waren wir wieder mit der Kamera vor Ort und präsentieren pünktlich zum Beginn des Autofrühlings die aktuellen Heckansichten der neuesten Fahrzeugmodelle 2016.



Fiat 124 Spider

Rückkehr eines legendären Cabrios. Der Zwillingbruder des Mazda MX-5, doch unter der Marke Fiat und all'italiana ausgestattet.

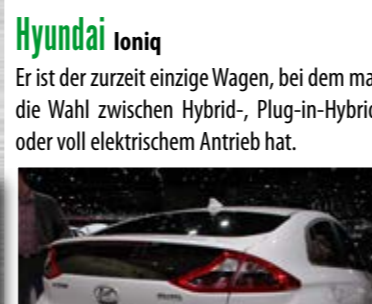
Ford Kuga

Neben neuen Scheinwerfern und Rückleuchten bekommt er auch den großen trapezförmigen Kühlergrill anderer Ford-Modelle.



Giugiaro gt zero

In dieser Studie mit E-Antrieb werden historische Modelle neu belebt und zu einer Einheit geformt.



Hyundai Ioniq

Er ist der zurzeit einzige Wagen, bei dem man die Wahl zwischen Hybrid-, Plug-in-Hybrid- oder voll elektrischem Antrieb hat.



Opel GT Concept

Ein puristischer Bolide mit Hinterradantrieb und einem Dreizylinder-Turbomotor mit 145 PS – würdiger Nachfolger des Ur-GT.

Quant FE

Allradantrieb und Automatikgetriebe mit zwei Geschwindigkeiten soll 1090 PS auf die Räder verteilen.



Seat Ateca

Erster SUV aus dem Hause Seat. Der neue Ateca ist 4,36 Meter lang und erinnert optisch an das spanische Erfolgsmodell Leon.

Skoda VisionS

Ausblick auf den für Anfang 2017 geplanten Kodiaq. Der Name „VisionS“ steht für Vision-SUV.



Infiniti Q60

Die Coupé-Version des Q50. Im Januar in Detroit vorgestellt, folgt nun hier das Coupé der prachtvollen Premium-Limousine.

Jaguar F-Type SVR

Erreicht, laut Jaguar, die magische Marke von 200 Meilen pro Stunde (322 km/h) dank 575 PS. Preise ab 138.400 Euro.



Kia Niro

Serienversion des nagelneuen Hybrid-Crossover. Der 4,36 Meter lange Niro ordnet sich zwischen Soul und Sportage ein.

Koenigsegg Regera

Koenigsegg hat den Regera zur Serienreife entwickelt. Der Produktionsstart ist für 2016 geplant. 80 Regera sollen gebaut werden.



Ssang Yong sIV-2

Die Konzeptstudie „Smart Interface Vehicle“ ist ein 160 PS leistender Mildhybrid mit 1,5-Liter-GDI-Turbobenziner.

Volvo S90

Mit der Präsentation seiner Luxuslimousine ist Volvo der vielbeachtete Eintritt in den Kreis der Premium-Limousinen gelungen.



Zenvo TSR

Bei diesem Trackday-Concept der dänischen Sportwagenschmiede liegt die Leistung bei 1104 PS, jedoch ist der TSR um 300 kg leichter als bei der Basis TS1.

LACHBRETT

Beim Zahnarzt „Sie brauchen den Mund nicht so weit aufmachen“, sagte der Zahnarzt. – „Wollen Sie denn nicht bohren?“ – „Doch, schon, aber ich bleibe draußen.“

Der Lehrer will im Unterricht über die Familienstände „ledig, verheiratet, verwitwet und geschieden“ sprechen.

Er fragt die Klasse: „Welchen Familienstand hat ein alleinstehender Mann?“

Als keine Antwort kommt erklärt er: „Ich gebe euch eine kleine Hilfe. Ein solcher Mann ist ledig! Was ist er, wenn er mit einer Frau Hochzeit macht?“

Fritzchen meldet sich und sagt: „Dann ist er erledigt!“

Ein Pärchen im zärtlichen Spiel auf der Couch, als das Telefon klingelt. Sie hebt ab, nach ein paar Sekunden legt sie wieder auf. Er: „Wer war das?“ Sie: „Mein Mann. Er sagte, dass es später wird, weil er mit dir Skat spielt.“

„**Klaus**, du bist Vater geworden?“ – „Ja gestern.“ – „Und wie geht es deiner Frau?“ – „Solange sie nichts davon erfährt, prima!“

Ein Mann kommt vom Arzt und berichtet seiner Frau, dass der Arzt ihm gerade erzählt habe, er habe nur noch zwölf Stunden zu leben.

„Wie willst du die zwölf Stunden verbringen?“ fragt seine Frau. „Natürlich im Bett mit dir“, antwortet er. Die beiden gehen ins Bett und vergnügen sich eine

Stunde, zwei Stunden, drei Stunden, fünf Stunden, sechs Stunden lang. Sagt seine Frau: „Nun kann ich aber nicht mehr, lass uns aufhören.“ „Nein“, sagt der Mann „ich will weitermachen.“ Sagt seine Frau: „Du hast gut reden, du musst ja morgen nicht aufstehen!“

Ein Einbrecher steigt nachts in eine Villa ein und beginnt, durch die Räume zu schleichen. Plötzlich hört er eine Stimme: „Jesus und ich beobachten dich.“

Der Einbrecher zuckt zusammen und geht in den nächsten Raum, um nach dem Ursprung der Stimme zu suchen. Plötzlich ertönt es wieder: „Jesus und ich beobachten dich.“

Er geht in den nächsten Raum und sieht einen Papagei auf einer Stange sitzen, der ihn ankrächzt: „Jesus und ich beobachten dich.“

„Na!“, meint der Dieb, „du bist mir ein lustiger Vogel. Wie heißt du denn?“ „Aalfons!“, krächzt der Papagei. „Alfons ist aber ein bescheuerter Name für einen Papagei“, sagt der Einbrecher. – „Tja, Jesus ist auch ein bescheuerter Name für einen Rottweiler.“

Ein Mann kommt total betrunken aus der Kneipe und schwankt mit letzter Kraft in eine Kirche. Nachdem er sich in den Beichtstuhl gesetzt hat, schläft er ein. Der Pfarrer, der nebenan wartet, wird unruhig

18 %
gespart

Angebot des Monats!

rameder.-Kotflügelschoner

- > aus Kunstleder
- > ideal bei Reparaturarbeiten im Motorraum
- > schützt den Lack
- > Befestigung durch Gewichte



Artikelnummer: 110863

statt 8,⁵⁰ €

7,00 €*

Wenn Sie zukünftig keine „rameder.aktuell“ mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen bei:

Impressum

Rameder Anhängerkupplungen und Autoteile GmbH

Am Eichberg Flauer 1
07338 Leutenberg

Telefon: 0 36 734 / 35 350

Telefax: 0 36 734 / 35 315

www.kupplung.de • info@kupplung.de

Fotos: © gpointstudio, aruba2000 - Fotolia.com, Hersteller, rameder.

und klopft nach zwei Minuten an die Wand. Der Betrunkene erwacht und sagt: „Brauchst nicht zu klopfen. Hier ist auch kein Klopapier.“

Fax-Bestellung

KD-Nr.: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Fax: 0 36 734 / 35 315

Onlineshop-Passwort anfordern

Katalog anfordern

E-Mail: _____

USt-ID-Nr.: _____

Datum/Unterschrift: _____

– Firmenstempel –

Bestellnummer	Bezeichnung	Anzahl	Preis

Standard

Nachtexpress

12 Uhr-Express

SEPA-Lastschrift

/ Nachnahme