

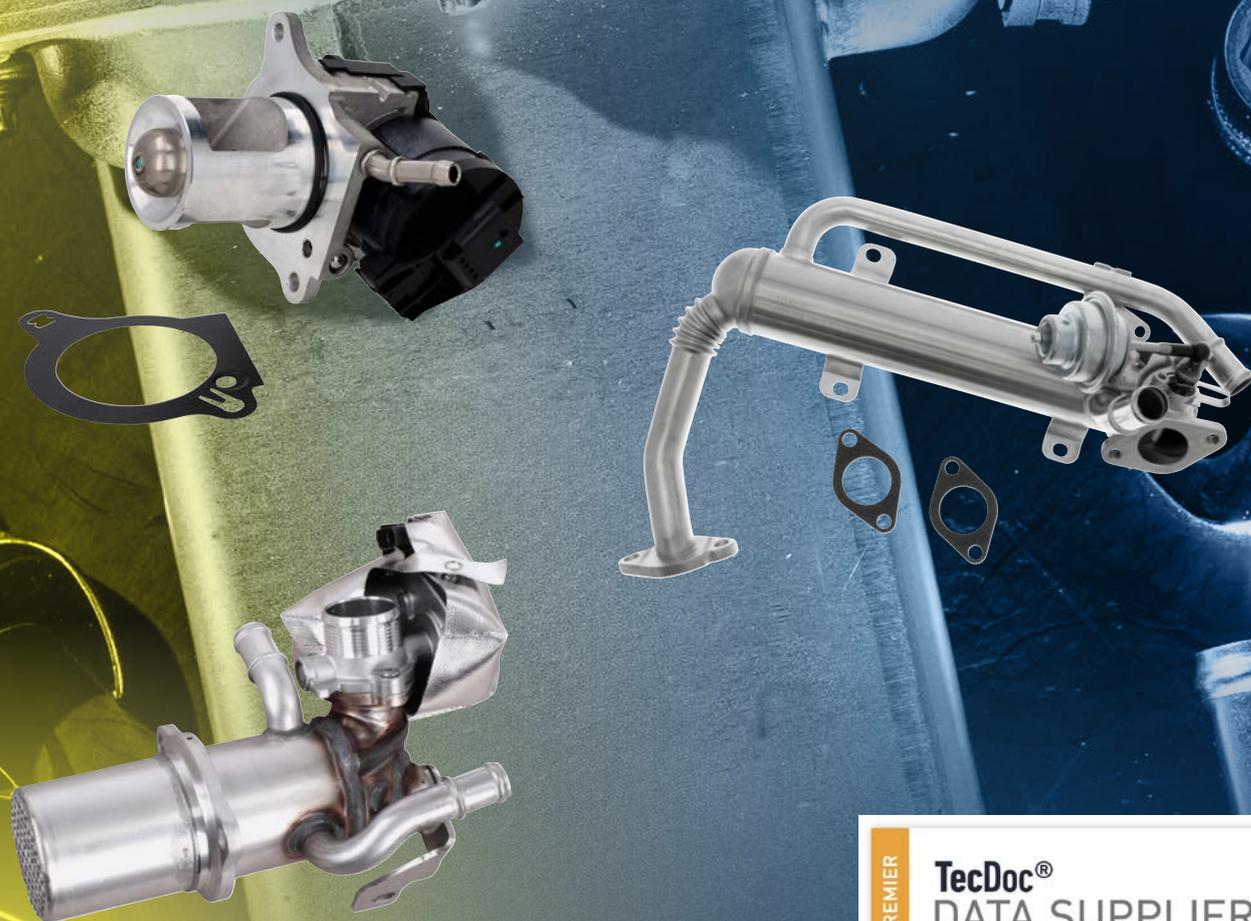
#BECLEVER

**VEMO**

# ABGASRÜCKFÜHRUNG

WENIGER EMISSIONEN, MEHR LEISTUNG

AGR-VENTILE, KÜHLER UND MODULE



PREMIER

TecDoc®  
DATA SUPPLIER



# VEMO

ELECTRONIC PARTS BY VIEROL

VEMO ist die Qualitätsmarke für hochwertige elektronische Kfz-Ersatzteile. Mit mehr als 15.000 VEMO-Ersatzteilen decken wir zahlreiche Modelle europäischer, amerikanischer und asiatischer Fahrzeugmarken ab.

Besonders stolz sind wir auf unser Angebot an Sensoren und Schaltern: VEMO bietet mehr als 4.000 verschiedene Ersatzteile wie Parksensoren, Sensoren für Kurbel- und Nockenwellen, Luftmassenmesser, Lenkstockschalter, Thermoschalter und vieles mehr.

Ob Sensoren, Schalter, Kleinmotoren, Ersatzteile für die Abgasrückführung oder Produkte für die Fahrzeuginspektion – VEMO bietet beste Qualität. Damit sind wir die perfekte Alternative zu den Originalteileherstellern.

Im Bereich EXPERT KITS+ bieten wir Ihnen clevere Reparatursätze – vom Praktiker zum Praktiker - und helfen Ihnen so auch, Zeit zu sparen. Das Q+-Siegel kennzeichnet Ersatzteile in Erstausrüsterqualität, wie sie auch von den Originalherstellern produziert werden.

15 Experten arbeiten jeden Tag daran, das Sortiment ständig zu erweitern und die Qualität der VEMO-Produkte kontinuierlich zu verbessern. Kunden aus zahlreichen Ländern vertrauen uns bereits - Zeit, dass auch Sie uns kennen lernen!

## AGR-VENTILE, KÜHLER UND MODULE

In modernen Fahrzeugen spielen die Emissionskontrolle und die Optimierung der Motorleistung eine zentrale Rolle. Das Abgasrückführungssystem (AGR-System) trägt entscheidend dazu bei, schädliche Stickoxide (NOx) zu reduzieren und die Verbrennungstemperatur zu senken. Die Abgasrückführung (AGR) leitet bereits verbrannte Abgase zurück in den Brennraum, wodurch weniger Sauerstoff zur Verfügung steht und die Verbrennungstemperatur sinkt – eine wichtige Maßnahme, um aktuelle Abgasnormen zu erfüllen.

VEMO bietet eine große Auswahl an hochwertigen AGR-Ventilen und AGR-Kühlern. Sie zeichnen sich durch hohe Qualitätsstandards und eine breite Fahrzeugkompatibilität aus, was sie zur idealen Wahl für unabhängige Werkstätten macht.

### VORTEILE DES ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM

#### Reduzierung der Stickoxide (NOx)

Durch die Abgasrückführung wird der Sauerstoffanteil im Brennraum reduziert. Dies führt zu einer niedrigeren Verbrennungstemperatur, wodurch die Bildung von Stickoxiden deutlich reduziert wird. Stickoxide sind schädliche Emissionen, die in die Umwelt gelangen und zur Luftverschmutzung beitragen.

#### Verbesserung des Kraftstoffverbrauchs

Ein optimal funktionierendes AGR-System kann den Wirkungsgrad des Motors erhöhen, indem es die Verbrennungstemperatur optimiert und den Kraftstoffverbrauch senkt. Dies ist besonders wichtig in Zeiten steigender Kraftstoffpreise und zunehmender Umweltauflagen.

#### Senkung der Schadstoffemissionen

Neben der Reduzierung der NOx-Emissionen trägt das AGR-System auch dazu bei, andere Schadstoffe, die während des Verbrennungsprozesses entstehen, zu minimieren.



## AGR-VENTILE

11801

### Funktion

AGR-Ventile arbeiten, indem sie einen Teil der Abgase über ein Ventilsystem in den Ansaugkrümmer zurückleiten. Dies geschieht normalerweise unter Teillastbedingungen. Die Rückführung der Abgase führt zu einer Absenkung Verbrennungstemperatur, was die Bildung von NOx verringert. Die Ventilsteuerung erfolgt in der Regel elektronisch oder pneumatisch, abhängig vom Motortyp.

AGR-Ventile sind entscheidend für die Reduktion von Emissionen, insbesondere in modernen Motoren, die strengen Umweltauflagen unterliegen. Sie tragen zur Verbesserung der Kraftstoffeffizienz und zur Verringerung des Schadstoffausstoßes bei, was sowohl umweltfreundlich als auch gesetzlich erforderlich ist.



### AUSFALLGRÜNDE

- **Verschmutzung:** Ablagerungen von Ruß und Kohlenstoff können das Ventil blockieren.
- **Defekte Dichtungen:** Abnutzung oder Beschädigung der Dichtungen kann zu Undichtigkeiten führen.
- **Elektrische Probleme:** Fehlerhafte Sensoren oder elektrische Verbindungen können die Funktion des Ventils beeinträchtigen.
- **Mechanische Schäden:** Physische Beschädigungen durch Überhitzung oder andere mechanische Einflüsse.
- **Fehlerhafte Steuerung:** Probleme in der Motorsteuerung können das AGR-Ventil nicht korrekt ansteuern.



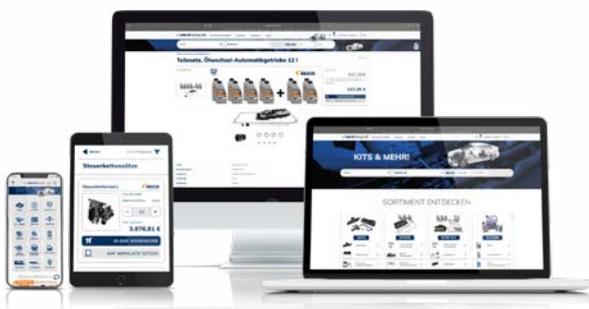
### MONTAGEHINWEISE

- **Reinigung der Einbaufäche:** Vor der Montage sollte die Einbaufäche gründlich gereinigt werden, um eine gute Dichtheit zu gewährleisten.
- **Verwendung neuer Dichtungen:** Es ist ratsam, immer neue Dichtungen zu verwenden, um Undichtigkeiten zu vermeiden.
- **Richtige Ausrichtung:** Achte darauf, das Ventil in der richtigen Position und Ausrichtung zu montieren.
- **Anzugsmomente beachten:** Halte die empfohlenen Anzugsmomente für die Schrauben ein, um eine Über- oder Unterspannung zu vermeiden.
- **Überprüfung der elektrischen Verbindungen:** Stelle sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse fest und korrekt verbunden sind.



### VORTEILE

- **Reduzierung von Emissionen:** AGR-Ventile helfen, die Menge an Stickoxiden (NOx) zu verringern, die bei der Verbrennung von Kraftstoffen entstehen, indem sie einen Teil der Abgase zurück in den Motor leiten.
- **Verbesserte Kraftstoffeffizienz:** Durch die Rückführung von Abgasen kann die Verbrennungstemperatur gesenkt werden, was zu einer effizienteren Verbrennung und damit zu einer besseren Kraftstoffnutzung führt.
- **Motorleistung:** In vielen Fällen können AGR-Ventile dazu beitragen, die Motorleistung zu optimieren, indem sie die Verbrennung verbessern und die Motorbetriebstemperatur regulieren.
- **Verringerung von Klopfgeräuschen:** Die Rückführung von Abgasen kann dazu beitragen, Klopfgeräusche im Motor zu reduzieren, was zu einem ruhigeren Betrieb führt.
- **Umweltfreundlichkeit:** Durch die Reduzierung schädlicher Emissionen tragen AGR-Ventile zur Verbesserung der Luftqualität und zum Umweltschutz bei.



Besuchen Sie auch unseren neuen Online-Shop!  
[www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)

# AGR VENTILE

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen
AUDI	V10-63-0012	03C 131 503 B	A3, Eos, Golf V
	V10-63-0020	038 131 501 AL	A4, A6, Passat, Sharan
BMW	V20-63-0012	11 71 7 810 871	F10, F11, F12, E60
	V20-63-0027	11 71 8 513 132	F20, F21, F45, F46
CITROËN	V22-63-0019	9800555380	Jumper, Ranger
	V22-63-0005	1618.PF	C2, C3, Fiesta
	V42-63-0002	1618.NR	206, 207, 307, 308
	V22-63-0028	98 330 958 80	Berlingo, C-Elysee, C3
	V42-63-0004	1618.Q0	206, 307, 406, 607
	V22-63-0010	1628.JZ	C5, Berlingo, Xsara
	V42-63-0001-1	1628.VT	307, 406, 607
FIAT	V24-63-0003	96 657 524 80	Ducato, Jumper
FORD	V25-63-0001	1 682 737	C-Max, Focus II
	V25-63-0010	1 436 390	Focus II, Mondeo IV
	V25-63-0016	1 480 549	Transit
HYUNDAI	A52-63-0016	28410-2A600	i20, i30, Elantra, C
MERCEDES-BENZ	V30-63-0077	A 642 140 24 60	W221, W166
	V30-63-0080	A 651 140 05 02	W117, W176
	V30-63-0031	A 642 140 10 60	W204, W212, W164
	V30-63-0042	A 651 140 06 60	W906, W/S204, W/S212
	V30-63-0008	A 640 140 18 60	W169, W245
	V30-63-0070	A 607 140 02 60	W176, W246, X156
NISSAN	A38-63-0002	14710EC00D	NP300 NAVARA
OPEL	V40-63-0086	16 79 844 380	Astra K Sports Toure
	V40-63-0015	1675871480	Astra H, Zafira
	V40-63-0045	93198888	Laguna III, Vivaro



\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)

Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen
OPEL	V40-63-0011	08 51 593	Agila, Astra, Corsa
	V40-63-0010	58 51 057	Astra, Agila, Corsa
PEUGEOT	V42-63-0010	1618 LC	Berlingo (B9), C3 II
RENAULT	V46-63-0024	14 71 039 21R	Master, Movano, NV400
	V46-63-0009	82 00 561 269	Logan, Sandero
	V46-63-0017	14 71 099 13R	Clio, Captur, Duster
	V46-63-0018	82 00 846 454	Qashqai, Duster
	V46-63-0019	14 71 053 08R	Captur, Clio, Megane
	V46-63-0002	82 00 656 008	Clio II, Kangoo
	V46-63-0013	147109948R	Megane III, Scenic
SEAT	V10-63-0072	030 131 503 F	Arosa, Lupo, Polo
VOLVO	V95-63-0004-1	36 001 487	C30, S60, V50, V60
VW	V10-63-0219	04B 131 501 C	A1, Fabia, Polo
	V10-63-0171	059 131 515 FS	A4, A5, A6, Touareg
	V10-63-0014	03G 131 502 B	Golf V, Passat, Polo
	V10-63-0082	03P 131 512 E	Ibiza, Polo
	V10-63-0018	045 131 501 L	Bora, Golf, Lupo, Polo
	V10-63-0045	03L131501K	A3, A4, A5, A6, Q5
	V10-63-0002	036 131 503 M	Fabia, Golf IV, Polo
	V10-63-0009	03G 131 501 R	A4, A6
	V10-63-0081	03L 115 512 D	Transporter 5
	V10-63-0087	04L 131 501 M	A3, Golf, Leon, Q3
	V10-63-0130	04L 131 501 S	A3, A4, A6, Leon, Q5
V10-63-0011-1	038 131 501 AN	A3, Cordoba, Toledo	



\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)

Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG

# AGR-MODULE

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen
AUDI	V10-63-0218	04I 131 512 P	A3, Golf VII
CITROËN	V22-63-0029	98 029 815 80	Berlingo, C3, C4, C5
	V22-63-0004	1618.NQ	C4, C5, DS4, DS5
FORD	V25-63-0052	2 374 578	Transit Custom
	V25-63-0067	2 267 338	Kuga II, Mondeo V
HYUNDAI	A52-63-0019	28420-2A850	i40, Sportage
NISSAN	A38-63-0004	147355X00D	Navara, Pathfinder
VW	V10-63-0083	03L 131 512 DQ	A3, Q3, Passat
	V10-63-0157	03G 131 502 B kit	Golf V, Passat, Polo
	V10-63-0048	03L 131 512 DT	A4, A6, A5, Q5, Exeo
	V10-63-0083_S	03L 131 512 DQ	Polo, Jetta
	V10-63-0202	04L 131 512 CF	Crafter
	V10-63-0220	04L 131 512 CG	Crafter
	V10-63-0134	03G 131 501 N	A3, Ibiza, Toledo
	V10-63-0050	03L 131 512 DS	T5
	V10-63-0084	03L 131 512 DP	A1, Fabia, Rapid
V10-63-0170	04L 131 512 A	A4, A5, A6, Q5	





## AGR-KÜHLER

11801

### Funktion

AGR-Kühler, auch bekannt als Abgasrückführungskühler, spielen eine wichtige Rolle in modernen Verbrennungsmotoren, insbesondere in Dieselmotoren. Ihre Hauptfunktion besteht darin, einen Teil der Abgase zurück in den Ansaugtrakt des Motors zu leiten, um die Emissionen zu reduzieren und die Effizienz zu verbessern. Hier ist eine kurze Erklärung der Funktionsweise. Ein Teil der Abgase wird aus dem Auspuffsystem entnommen und in den Ansaugtrakt zurückgeführt. Dies geschieht über ein AGR-Ventil, das den Fluss der Abgase steuert. Bevor die Abgase wieder in den Motor

gelangen, durchlaufen sie den AGR-Kühler. Hier werden die Abgase gekühlt, was dazu beiträgt, die Temperatur im Zylinder zu senken. Dies ist wichtig, da niedrigere Temperaturen die Bildung von Stickoxiden (NOx) reduzieren. Durch die Rückführung der gekühlten Abgase wird der Sauerstoffgehalt im Ansauggemisch verringert, was zu einer effizienteren Verbrennung führt. Dies hilft, die Emissionen weiter zu senken und den Kraftstoffverbrauch zu optimieren. Das AGR-System wird in der Regel von der Motorsteuerung überwacht, die die Menge der zurückgeführten Abgase je

nach Betriebsbedingungen anpasst, um eine optimale Leistung und Emissionskontrolle zu gewährleisten. Insgesamt tragen AGR-Kühler dazu bei, die Umweltbelastung durch Verbrennungsmotoren zu reduzieren und die Effizienz des Motors zu verbessern.



### SYMPTOME

- **Erhöhter Kraftstoffverbrauch:** Ein ineffizienter AGR-Kühler kann zu einer schlechten Verbrennung führen, was den Kraftstoffverbrauch erhöht.
- **Rauchausstoß:** Sichtbarer Rauch aus dem Auspuff, insbesondere schwarzer oder blauer Rauch, kann auf Probleme mit dem AGR-System hinweisen.
- **Motorwarnleuchte:** Die Anzeige einer Warnleuchte im Armaturenbrett kann auf ein Problem im AGR-System hindeuten.
- **Leistungsverlust:** Ein spürbarer Verlust an Motorleistung oder ein unruhiger Motorlauf können Symptome eines defekten AGR-Kühlers sein.
- **Überhitzung:** Wenn der Kühler nicht richtig funktioniert, kann dies zu einer Überhitzung des Motors führen.



### AUSFALLGRÜNDE

- **Verschmutzung:** Ablagerungen von Ruß und anderen Verunreinigungen können den Kühler verstopfen und seine Effizienz beeinträchtigen.
- **Korrosion:** Durch die ständige Exposition gegenüber heißen Abgasen und Feuchtigkeit kann der Kühler korrodieren.
- **Undichtigkeiten:** Risse oder Löcher im Kühler können dazu führen, dass Kühlmittel oder Abgase entweichen.
- **Temperaturschwankungen:** Extreme Temperaturschwankungen können die Materialien des AGR-Kühlers belasten und zu einem Ausfall führen.
- **Fehlerhafte Sensoren oder Steuergeräte:** Probleme mit der Motorsteuerung oder den Sensoren können die Funktion des AGR-Systems beeinträchtigen.



### VORTEILE

- **Reduzierung von Emissionen:** AGR-Kühler helfen, die Bildung von schädlichen Stickoxiden (NOx) zu verringern, was die Umweltbelastung reduziert.
- **Verbesserte Kraftstoffeffizienz:** Durch die Optimierung der Verbrennung kann der Kraftstoffverbrauch gesenkt werden.
- **Bessere Motorleistung:** Ein gut funktionierendes AGR-System kann die Gesamtleistung des Motors verbessern.
- **Längere Lebensdauer des Motors:** Durch die Reduzierung von Verbrennungs- und Abgastemperaturen kann der Motor weniger belastet werden, was seine Lebensdauer verlängert.
- **Einhaltung von Emissionsvorschriften:** AGR-Kühler sind oft notwendig, um die gesetzlichen Emissionsstandards zu erfüllen.

# AGR-KÜHLER

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen
	V20-63-0047	11 71 7 790 065	E46, E87, E90, E93
	V20-63-0056	11 71 7 794 245	E87, E90, E60, E83
	V20-63-0060	11 71 2 247 880	3'E46
	V20-63-0062	11717823210 Part	F20, F22,F30,F31, F3
	V22-63-0031	9671398180 part	C4 II, C5 III, C8
	V22-63-0021	98 001 251 80	Berlingo, C4, DS5, S60
	V22-63-0018	1618.44	C3, Fiesta, 207
	V22-63-0023	1628.KC	Berlingo, C5, Jumpy
	V40-63-0053	55259712	Tourer C
	V24-63-0019	5801856913 part	Ducato
	V24-63-0022	55273563	Doblo, Fiorino, Idea
	V24-63-0017	504 178 568	Ducato
 	V25-63-0040-1	1 683 527	Transit Bus, Kasten
	V25-63-0045	1 807 896	Transit
	V25-63-0037-1	1 497 378	C-Max, Focus
	V25-63-0070	2S7Q-9F464-AB	Mondeo III
	V25-63-0046	1 731 741	Transit, Ranger
	V25-63-0039	1 674 960	Transit Bus, Kasten
	V25-63-0048	1 807 897	Transit, Ranger
	V25-63-0038	1 233 381	C-Max, Focus II, C4,
	V25-63-0043	1 700 018	Focus II, C-Max
	V25-63-0049	1 807 898	Transit
	V25-63-0061	1 449 127	Ranger
V25-63-0059	1 129 189	Transit	
V25-63-0076	2 428 047	Ranger	

\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)  
 Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen	
	HYUNDAI	A52-63-0032	28416-2A410	i30
	A52-63-0036	28416-2A770	i30	
	A52-63-0034	28416-2A730	i30, ix20	
	A52-63-0017	28416-2A700	i30	
	A52-63-0040	28410-03HA0	Ioniq	
	A52-63-0038	28416-2F710	Santa Fe	
	A52-63-0003	28416-2F140	ix35, Santa Fe	
	A52-63-0037	28416-2A780	i20, i30, i40	
MERCEDES-BENZ	V30-63-0097	A 651 140 06 75	W176, X156	
OPEL	V40-63-0104	55572962	Astra J, Insignia A	
	V40-63-0027	55 578 076	Astra H	
	V40-63-0065	55 576 871	Astra J	
PEUGEOT	V42-63-0010-1	1618.LC part	-	
	V42-63-0014	1606305880	Berlingo	
	V42-63-0024	1618.JG	407	
RENAULT	V42-63-0015	82 00 968 414	Espace IV, Megane II	
	VW	V10-63-0100	03G 131 512 AD	A3, Altea, Ibiza
	V10-63-0151	03L131511Q	Amarok, Crafter	
	V10-63-0129	070 131 512 F	Touareg	
	V10-63-0153	076 131 512 F	Crafter	
	V10-63-0124	03L 131 512 B	A3, Golf VI, Passat	
	V10-63-0159	045 131 513 P	Cordoba, Fox, Polo	
	V10-63-0186	04L 131 512 BP	A3, Golf VI	
	V10-63-0152	038 131 513 P	Alhambra, Sharan	
	V10-63-0100_S	03G 131 512 AD	A3, Altea, Ibiza,	
	V10-63-0115	03G 131 513 L	Alhambra, Sharan	

\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)  
 Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG

# AGR-KÜHLER

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen
	V10-63-0162	03L 131 512 DL	Amarok, Golf VI, Q5
	V10-63-0189_S	04L 131 513 B	A4, A5, A6, Q5
	V10-63-0198	070 131 513 D	Touareg
	V10-63-0205	03L 131 511 M	Crafter
	V10-63-0177	04L 131 512 AA	Beetle, Caddy, CC
	V10-63-0133	03G 131 512 AP	A3, Golf V, Passat
	V10-63-0145	038 131 513 S	A4, Superb I, Passat
	V10-63-0164	03L 131 512 DS part	T5
	V10-63-0189	04L 131 513 B	A4, A5, A6, Q5

## TOPSELLER



**Audi** A4, A5, A6, Q5  
**Info** passendes AGR-Ventil: V10-63-0085

X-Ref 04L 131 513 B\*

**V10-63-0189**



**BMW** A3, Altea, Ibiza  
**Info** passendes AGR-Ventil: V10-63-0014

X-Ref 03G 131 512 AD\*

**V10-63-0100**

\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)  
 Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG





Alle Artikel aus  
dieser Broschüre  
auf  
[www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)



ALLE SORTIMENTE AUF  
[WWW.VIEROL-SHOP.DE](http://WWW.VIEROL-SHOP.DE)



WIR SIND JEDERZEIT FÜR SIE DA!

**VIEROL AG**  
Karlstraße 19  
26123 Oldenburg  
Germany

Tel.: +49 (0) 441 - 210 20 - 0  
Fax: +49 (0) 441 - 210 20 - 509  
E-Mail: [info@vierol.de](mailto:info@vierol.de)

Händlerstempel

