



FROSTSCHUTZ

BETRIEBSSTOFFE | 29004

Funktion

Die wesentliche Aufgabe des Frostschutzes ist die Kühlung des Motors. Hierdurch wird die Überhitzung verhindert und die Betriebstemperatur konstant gehalten. Doch der Frostschutz muss darüber hinaus weitaus komplexere Aufgaben erfüllen.

Aufgaben

- Kühlung des Motors durch den Kühlkreislauf
- Korrosionsschutz für Kühler, Wasserpumpe und Kühlkanäle
- Reinigung und Vermeidung mineralischer Ablagerungen



SYMPTOME

- Motortemperatur zu hoch
- Zu wenig Kühlmittel im Ausgleichsbehälter
- Ölfilm, -flecken im Ausgleichsbehälter
- Braune Kühlflüssigkeit im Ausgleichsbehälter



AUSFALLGRÜNDE

- Kühlmittelstand zu niedrig/zu hoch
- falscher Frostschutz
- überzogene Wechselintervalle
- Kühlsystem ist undicht



VOM FACHMANN EMPFOHLEN

- Füllstandstand am Ausgleichsbehälter regelmäßig kontrollieren
- Kühlmittel nach Herstellerangaben alle 2 - 4 Jahre erneuern
- vom Hersteller vorgeschriebenes Frostschutz verwenden
- Frostschutzkonzentration liegt zwischen -20 und -30 °C
- System nicht öffnen, solange der Motor warm ist



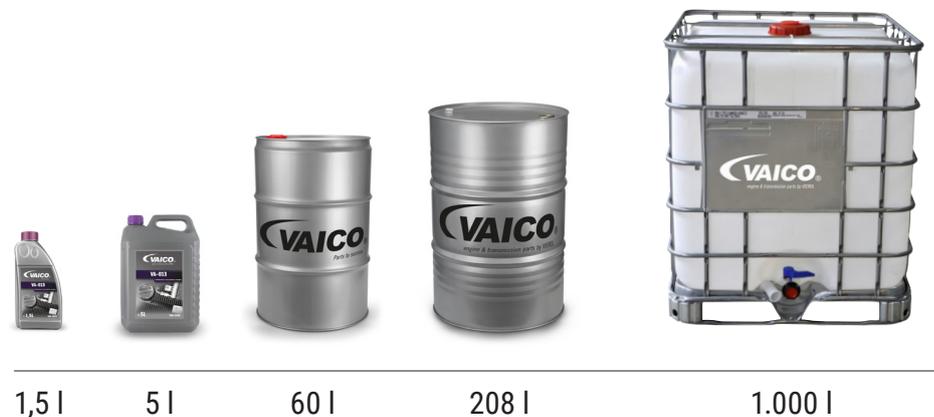
FOLGESCHÄDEN

- Motorschaden wegen Überhitzung
- Umweltverschmutzung durch die Freisetzung des Kühlmittels
- Verstopfung der Kühlkanäle
- fehlender Korrosionsschutz
- Schädigung der Zylinderkopfdichtung

FROSTSCHUTZ VON VAICO

Mehr Informationen finden Sie auf www.autoteile.de

- **lange Kühlmittellebensdauer:**
Additive und weitere Zusätze verhindern Ablagerungen und Aufschäumen der Kühlflüssigkeit
- **optimaler Schutz der Metallkomponenten:**
Korrosions-Inhibitoren bilden eine belastungsfähige Schutzschicht auf der Oberfläche
- **frei von umweltschädlichen Stoffen:**
auf Basis von Ethylenglykol und frei von potenziell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen, Phosphaten



1,5 l

5 l

60 l

208 l

1.000 l

FROSTSCHUTZ

BETRIEBSSTOFFE | 29004

FROSTSCHUTZ VA-013



Audi-VW	TL 774 J, TL 774 G, G 013 A8J M1,N 052 774 J0
Mercedes-Benz	325.5
Info	Konzentrat
X-Ref 325.5*	V60-0164

FROSTSCHUTZ VA-012 PLUS



Audi-VW	G012 A8D A1, G012 A8F A1, TL 774 F
Mercedes-Benz	325.3, 000 989 16 25
Ford	WSS-M 97B44-D, ESE-M-978B4H-A
Info	Konzentrat
X-Ref 2U2J 19544 AA2A*	V60-0019

FROSTSCHUTZ VA-011 STANDARD



Audi-VW	G 011 A8C A, TL 774 C
BMW	81 22 9 407 454
Mercedes-Benz	325.0, 000 989 08 25
Info	Konzentrat
X-Ref G 011 A8C A1*	V60-0020

FROSTSCHUTZ VA-013 READY



Audi-VW	TL 774 J, TL 774 G, G 013 A8J M1, N 052 774 J0
Mercedes-Benz	325.5
Info	ready-to-use
X-Ref V60-2005*	V60-2005

FROSTSCHUTZ VA-012 PLUS READY



Audi-VW	G012 A8D A1, G012 A8F A1, TL 774 F
Mercedes-Benz	325.3, 000 989 16 25
Ford	WSS-M 97B44-D, ESE-M-978B4H-A
Info	ready-to-use
X-Ref WSS M97B4 4D*	V60-0096

FROSTSCHUTZ VA-011 READY



Audi-VW	G 011 A8C A, TL 774 C
BMW	81 22 9 407 454
Mercedes-Benz	325.0, 000 989 08 25
Info	ready-to-use
X-Ref 83 19 2 211 913*	V60-2004

* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter www.autoteile.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