

**LIQUI
MOLY**

Alles über Kühlerfrostschutz



Anforderungen

Ein intaktes Kühlsystem verhindert das Überhitzen des Motors und gewährleistet eine gleichbleibende, stabile Betriebstemperatur. Der richtige Kühlerfrostschutz schützt dabei das komplette Kühlsystem.

Folgende Anforderungen werden an den Kühlerfrostschutz gestellt:

1. Thermische Anforderung

- hohe Wärmeleitfähigkeit
- Frostschutz
- Überhitzungsschutz – der Siedepunkt des beigemischten Kühlwassers wird erhöht

2. Materialschutz

- Korrosionsschutz für Motor und Kühlaggregate, die mit Kühlwasser in Kontakt kommen
- Materialverträglichkeit mit allen Kühlkreislaufkomponenten
- Kavitationsschutz – Blasenbildung im Kühlkreislauf wird verhindert

Hinweis

Im Laufe der Zeit verlieren die im Kühlerfrostschutz enthaltenen Additive einen Teil ihrer Wirksamkeit und machen das System wieder anfällig für Korrosion. Um das Kühlsystem zu schützen, zu pflegen und zu reinigen ist der regelmäßige Wechsel des Kühlerfrostschutzes je nach verwendetem Produkt alle drei bis vier Jahre notwendig.

Wechsel des Kühlerfrostschutzmittels

Generell unterscheidet man zwischen silikathaltigen und silikatfreien Kühlerfrostschutzmitteln. Würde man die Produkte unterschiedlicher Technologie vermischen, würden die Additivpakete sich in ihrer Wirkung stören. Im schlimmsten Fall wird der Motor dadurch nachhaltig geschädigt. Deshalb ist stets darauf zu achten, dass ein kompletter Wechsel der Flüssigkeit vorgenommen wird. Bei der Wahl des Kühlerfrostschutzes sind die Herstellervorgaben zu beachten. Zudem ist das Kühlsystem vor der Neubefüllung zu reinigen.

Auf einen Blick



Kühlerfrostschutz KFS 11

Inhalt	VPE	Art.-Nr.
1 l	6	21149
5 l	4	21150
20 l	1	21127
60 l	1	21128
200 l	1	21129



Kühlerfrostschutz KFS 12+

Inhalt	VPE	Art.-Nr.
1 l	6	21145
5 l	4	21146
20 l	1	21138
60 l	1	21147
200 l	1	21148



Kühlerfrostschutz KFS 12++

Inhalt	VPE	Art.-Nr.
1 l	6	21134
5 l	4	21135
20 l	1	21136
60 l	1	21137
200 l	1	21304



Kühlerfrostschutz KFS 13

Inhalt	VPE	Art.-Nr.
1 l	6	21139
5 l	4	21140
20 l	1	21141
60 l	1	21142



Kühlerfrostschutz KFS 33

Inhalt	VPE	Art.-Nr.
1 l	6	21130
5 l	4	21131
20 l	1	21132
60 l	1	21133



Kühlerfrostschutz universal

Inhalt	VPE	Art.-Nr.
1 l	6	21313

Zubehör



Auslaufhahn DIN 61 mit Einmaldichtung
für 20 l-Kanister

(Art.-Nr. 7924)



Kugelauslaufhahn Metall 3/4" a
für 60 l- und 200 l-Gebinde

(Art.-Nr. 3329)



Kunststoff Handpumpe
für 60 l- und 200 l-Gebinde

(Art.-Nr. 7932)

Bestückungsbeispiele



Das müssen Sie wissen:

- Kühlerfrostschutz ist nicht nur als Frostschutzmittel, sondern immer als ganzjähriger Schutz des Kühlsystems einzusetzen.
- Der Wechsel der Kühlflüssigkeit muss komplett erfolgen und Kühlerfrostschutzmittel verschiedener Qualitäten dürfen niemals miteinander gemischt werden. Das Mischen von Kühlflüssigkeit verschiedener Hersteller ist möglich aber wird nicht empfohlen.
- Kühlflüssigkeiten dürfen keinesfalls über das Abwasser entsorgt werden.
- Kühlerfrostschutz darf nicht im Ölschrank gelagert werden, da bereits in kleinster Menge verunreinigtes Öl sonst als Sondermüll entsorgt werden muss.
- Kühlerfrostschutzkonzentrate dürfen niemals unverdünnt angewendet werden und auf das richtige Mischungsverhältnis muss geachtet werden.
- Die Vorgaben der Automobilhersteller müssen eingehalten werden.

Mischverhältnis:

Der Kühlerfrostschutz von LIQUI MOLY ist ein Konzentrat. Deshalb muss die Kühlerfrostschutzflüssigkeit mit Wasser verdünnt werden.

LIQUI MOLY empfiehlt grundsätzlich ein **Mischungsverhältnis von 50:50** (Kühlerfrostschutz/Wasser).

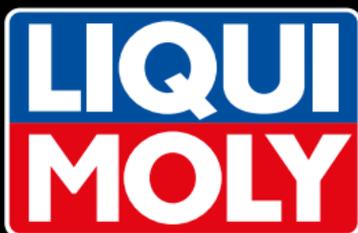
Das produktspezifische und exakte Mischverhältnis ist auf dem Etikett des Produktes angegeben.



Wasser



Kühlerfrostschutz



LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Straße 4
89081 Ulm
GERMANY

Telefon: +49 731 1420-0
Fax: +49 731 1420-71
E-Mail: info@liqui-moly.de
www.liqui-moly.com

Technische Beratung:
Telefon: +49 731 1420-871 (international)
Servicetelefon: 0800 8323230
(kostenlos, nur aus Deutschland)
E-Mail: anwendungstechnik@liqui-moly.de

Keine Haftung für Druckfehler.
Technische Änderungen vorbehalten.

Hier finden Sie das richtige
Motoröl für Ihr Auto!



Mit freundlicher Empfehlung: