

Sicherheitsinformation für Schmiermittel

Zweck von Schmiermitteln:

- **Schmiermittel** dienen dazu, die **Reibung** zwischen beweglichen Teilen am Fahrrad zu verringern, **Verschleiß** zu minimieren und die **Funktionalität** zu verbessern. Sie schützen vor **Korrosion**, tragen zur **Langlebigkeit** der Komponenten bei und sorgen dafür, dass das Fahrrad reibungslos läuft. Schmiermittel werden für verschiedene Fahrradteile wie **Ketten, Lager, Pedale, Schaltwerke** und **Lenkkopflager** verwendet.
-

Wichtige Sicherheitsaspekte bei der Auswahl und Nutzung von Schmiermitteln

1. Verwendung des richtigen Schmiermittels:

- Es gibt verschiedene Arten von Schmiermitteln für unterschiedliche Zwecke. Verwenden Sie für die **Kette** ein **spezielles Kettenöl** und für **Lager** und andere Komponenten ein geeignetes **Fett** oder **Trockenschmiermittel**. Achten Sie darauf, dass das Schmiermittel für den jeweiligen Einsatzbereich (z. B. **trockene** oder **nasse Bedingungen**) ausgelegt ist.
- **Trockenschmiermittel** sind ideal für trockene und staubige Bedingungen, während **Nassschmiermittel** für regnerisches und schlammiges Wetter besser geeignet sind, da sie stärker haften und wasserabweisend sind.

2. Inhaltsstoffe und mögliche Gefahrenstoffe:

- Schmiermittel können **Lösungsmittel** und **chemische Zusatzstoffe** enthalten, die bei Kontakt mit Haut, Augen oder Atemwegen **reizend** wirken können. Vermeiden Sie den Kontakt mit **reizenden** oder **toxischen Substanzen** und lesen Sie die **Sicherheitsinformationen** auf der Verpackung.
- Einige Schmierstoffe sind **entflammbar**, besonders solche, die in **Sprühdosen** geliefert werden. Halten Sie diese Produkte fern von **Hitzequellen, Zündquellen** und **offenen Flammen**.

3. Schutzausrüstung bei der Anwendung:

- Tragen Sie bei der Verwendung von Schmiermitteln, insbesondere **Sprays**, immer **Handschuhe** und ggf. eine **Schutzbrille**, um den Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass Sie in **gut belüfteten Bereichen** arbeiten, um das Einatmen von Dämpfen oder Aerosolen zu vermeiden.

4. Vermeidung von übermäßigem Auftragen:

- Schmiermittel sollten sparsam und nur an den erforderlichen Stellen aufgetragen werden. Ein **übermäßiges Auftragen** kann dazu führen, dass sich **Staub** und **Schmutz** an den geschmierten Teilen ansammeln, was den **Verschleiß** beschleunigen kann. Überschüssiges Schmiermittel sollte mit einem **sauberen Tuch** entfernt werden.
- Achten Sie darauf, dass **Bremsen** und **Felgen** nicht mit Schmiermitteln in Kontakt kommen, da dies die **Bremsleistung** stark beeinträchtigen kann.

5. Sicherer Einsatz von Sprays:

- Wenn Sie **Sprühschmierstoffe** verwenden, sprühen Sie diese nicht in der Nähe von **Bremsscheiben, Bremsbelägen** oder **Reifen**. Verwenden Sie Sprühschmiermittel in **gut belüfteten Bereichen** und richten Sie das Spray

gezielt auf die zu schmierenden Teile, um eine unbeabsichtigte Verteilung des Mittels zu vermeiden.

Wartung und Pflege bei der Nutzung von Schmiermitteln

1. Regelmäßige Anwendung:

- Schmiermittel sollten regelmäßig angewendet werden, insbesondere nach **Regenfahrten, Schlammfahrten** oder **intensiver Nutzung**. Stellen Sie sicher, dass die Kette, Lager und andere bewegliche Teile gut geschmiert sind, um eine **lange Lebensdauer** und optimale **Funktionalität** zu gewährleisten.
- **Kettenöl** sollte in regelmäßigen Abständen auf die Kette aufgetragen werden. Warten Sie einige Minuten nach dem Auftragen, bevor Sie überschüssiges Öl mit einem Tuch abwischen.

2. Reinigung vor dem Auftragen:

- Vor dem Schmieren sollten die betreffenden Teile **gründlich gereinigt** werden, um **Schmutz, Staub** und **alte Schmiermittelrückstände** zu entfernen. Dadurch wird sichergestellt, dass das neue Schmiermittel optimal haftet und seine Funktion erfüllt.
- Verwenden Sie zur Reinigung **spezielle Fahrradreiniger** oder **Entfetter**, um die zu schmierenden Teile sauber zu halten.

3. Schutz vor Witterungseinflüssen:

- Lagern Sie Schmiermittel an einem **kühlen und trockenen Ort**, um die Wirksamkeit zu erhalten. Vermeiden Sie es, die Schmiermittel extremer **Hitze** oder **Kälte** auszusetzen, da dies die Konsistenz und Wirksamkeit beeinträchtigen kann.

4. Pflege der Werkzeuge:

- Verwenden Sie saubere **Bürsten, Tücher** und **Applikatoren**, um das Schmiermittel gleichmäßig aufzutragen und sicherzustellen, dass es nicht an unerwünschte Stellen gelangt. Nach der Verwendung sollten die Werkzeuge gereinigt werden, um das Anhaften von alten Schmierstoffen und Schmutz zu verhindern.
-

Sicherheitsregeln bei der Nutzung von Schmiermitteln

1. Vermeidung von Hautkontakt und Einatmen:

- Tragen Sie **Handschuhe** und arbeiten Sie in **gut belüfteten Bereichen**, um den Kontakt mit den chemischen Inhaltsstoffen zu minimieren. **Schmiermittel** können Haut und Atemwege reizen, wenn sie über längere Zeit ungeschützt angewendet werden.

2. Vermeidung von Kontamination auf Bremsen und Reifen:

- Schmierstoffe dürfen **nicht auf Bremsen, Bremsbeläge, Bremsscheiben** oder **Reifen** gelangen. Ein Kontakt mit diesen Teilen kann zu **schwerwiegenden Sicherheitsrisiken** führen, da die Bremsleistung drastisch beeinträchtigt wird. Bei versehentlichem Kontakt sollten die betroffenen Teile sofort gereinigt werden.

3. Umweltgerechte Entsorgung:

- Entsorgen Sie überschüssige oder abgelaufene Schmiermittel sowie gebrauchte Tücher und Papiertücher gemäß den **örtlichen Vorschriften** für **chemische Abfälle**. Schmierstoffe sollten nicht in die Kanalisation oder in die Natur gelangen, da sie schädlich für die Umwelt sind.
 - 4. **Vermeidung von Überdruck oder Hitzeinwirkung bei Sprays:**
 - Sprühdosen dürfen nicht **überhitzt** oder unter **Druck** gesetzt werden, da sie **explodieren** könnten. Lagern Sie diese Dosen an einem **kühlen, trockenen Ort** und setzen Sie sie nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
 - 5. **Anleitung des Herstellers befolgen:**
 - Lesen Sie immer die **Herstellieranweisungen** und Sicherheitsinformationen auf den Schmiermitteln. Verwenden Sie nur die empfohlene Menge und tragen Sie die Mittel entsprechend den Anwendungshinweisen auf, um Schäden zu vermeiden und die optimale Leistung zu erzielen.
-

Zusammenfassung:

Schmiermittel spielen eine wichtige Rolle für die **Langlebigkeit** und **Funktionalität** der beweglichen Teile am Fahrrad. Der sichere und effektive Einsatz erfordert jedoch Sorgfalt. Wählen Sie das richtige Schmiermittel für den jeweiligen Zweck, vermeiden Sie übermäßige Anwendung und achten Sie darauf, dass Schmierstoffe **nicht in Kontakt mit Bremsen** oder **Reifen** gelangen. Verwenden Sie **Schutzausrüstung** wie Handschuhe, arbeiten Sie in **gut belüfteten Bereichen** und entsorgen Sie überschüssige Mittel umweltgerecht. Mit der richtigen Pflege und Anwendung tragen Schmiermittel entscheidend zur Sicherheit und Leistung Ihres Fahrrads bei.