



## ***Tipps zur Fahrradreparatur***

### **Fehlersuche**

<b><u>Problem:</u></b>	<b><u>Ursache:</u></b>	<b><u>Abhilfe:</u></b>
<b>unbequeme Sitzhaltung</b>	Sattel falsch eingestellt Lenker falsch eingestellt falsche Lenkerhöhe falsche Rahmenhöhe	Sattel neu positionieren Lenker neu positionieren Vorbauauszug ändern neuer Rahmen oder neues Fahrrad
<b>hoher Rollwiderstand</b>	Reifen schleift an Rahmen  Nabenlager verschlissen unzureichender Reifendruck	Rad gerade einsetzen / zentrieren Lager ersetzen bzw. justieren Reifendruck erhöhen
<b>Geräusch beim Treten</b>	Kette trocken, verdreht Tretlager verstellt  Pedallager verstellt Kette oder Kettenblatt schleift	schmieren, ersetzen, säubern einstellen, schmieren, überholen oder erneuern einstellen, schmieren, ersetzen richten oder erneuern, Kettenlinie ändern
<b>Geradeauslauf gestört</b>	Räder laufen nicht gerade Gabel deformiert Steuerlager defekt Rahmen verzogen	gerade einsetzen / zentrieren richten oder ersetzen warten oder ersetzen richten oder ersetzen
<b>Vibration bei Tempo</b>	Räder laufen unrund Nabenlager haben spiel Steuerlager verstellt	gerade einsetzen / zentrieren Lager einstellen einstellen, warten, ersetzen

**Problem:**

**Ursache:**

**Abhilfe:**

**Geräusche beim Treten**

Kettenblatt, Kurbel, Pedal locker  
Kette trocken, verdreht, gelängt  
Tret- oder Pedallager verstellt  
falsche Ritzel- / Blatt Kombination  
  
Umwerfer nicht richtig eingestellt  
Umwerfer steht schief

befestigen oder ersetzen  
ölen, reinigen, ersetzen  
einstellen, schmieren, warten  
nicht Klein-Klein bzw. Groß-Groß  
fahren  
  
Umwerfer einstellen  
Umwerfer gerade ausrichten

**Kette springt über**

neue Kette, verschlissenes Ritzel  
  
Kette verschlissen oder nicht  
gespannt (Nabenschaltung)  
Verbogenes Kettenglied

Ritzel oder kompletten  
Zahnkranz ersetzen  
Kettenspannung korrigieren oder  
Kette ersetzen  
Kettenglied ersetzen

**Kette springt ab**

Schaltwerk verstellt  
Kette nicht gespannt  
Kettenblatt gelockert / verbogen  
falsche Kettenlinie

Schaltwerk justieren  
Kette spannen oder ersetzen  
festziehen oder richten  
Kette korrigieren

**Unrunder Kurbelgang**

Kurbel, Tretlager oder Pedal locker  
Pedalachse oder Kurbel verbogen

einstellen, anziehen  
richten oder ersetzen

**Gänge lassen sich nicht  
sauber schalten  
(Kettenschaltung)**

Schaltwerk, Umwerfer  
Schaltwerke verdreht  
Schalthebel beschädigt  
falsche Kettenlänge  
Umwerfer locker

justieren  
reinigen, ölen, ersetzen  
richten oder ersetzen  
korrigieren oder ersetzen  
festziehen

**Nabenschaltung**

schaltet nicht  
Schalthebelfunktion gestört  
Schaltzug verklemmt

Schaltung justieren  
reinigen, ölen, ersetzen  
befreien, ölen oder ersetzen

**Problem:**

**Ursache:**

**Abhilfe:**

<b>Felgenbremse zeigt unzureichende Wirkung</b>	Bremse verstellt Verschlissene Bremschuhe Felge feucht, verdreht, fettig Bremszug eingeklemmt  Bremshebel beschädigt Laufrad extrem unrund	Bremse einstellen ersetzen Felge säubern ölen, gängig machen oder ersetzen ersetzen Laufrad zentrieren
<b>Vibration beim Bremsen</b>	Bremse gelockert Felge extrem verzogen Felge verdreht oder fettig Steuerlager gelockert	Bremsbolzen festziehen zentrieren oder ersetzen Felge säubern Steuerlager einstellen
<b>Felgenbremse quietscht</b>	Bremschuhe stehen falsch auf der Felge Felge verdreht Bremschuhe verschlissen Bremsarm gelockert	Bremschuhe einstellen  Felge säubern Bremschuhe ersetzen Bremsarm befestigen
<b>Rücktrittbremswirkung unzureichend</b>	Kette nicht gespannt Gegenhalter gelockert Nabe defekt	Kette spannen Bremsarm festziehen Nabe warten oder ersetzen
<b>Dynamobleuchtung ohne Funktion</b>	Dynamo rutscht durch  Birnchen gelockert oder defekt Verkabelung oder Massekontakte defekt Lampenfassung defekt	Kappe oder Reifen austauschen, Dynamo näher zum Reifen montieren festschrauben oder ersetzen instandsetzen  Kontakte richten, blank schmiegeln

**Batterie- bzw. Steckbeleuchtung wird nicht behandelt,  
da diese in Deutschland (§ 67 StVO) nur für Rennräder unter  
11 kg Gewicht zugelassen sind!!!**