

## Sturzeinstellung: Anleitung für das Meßwerkzeug (Best.-Nr. 248263)



### Kalibrieren

Das Einstellwerkzeug mit Hilfe einer möglichst langen Wasserwaage kalibrieren, d.h. das Werkzeug gerade an die absolut senkrechte Leiste halten und mit der Einstellschraube die Libelle auf „Null“ stellen.

### Messen des Sturzes mit montierten Rädern

Das Fahrzeug auf einem flachen und ebenem Untergrund abstellen, am besten eignet sich nivellierter Betonboden. Zustand der Reifen prüfen, der Luftdruck muß absolut gleichmäßig sein und den Herstellerangaben entsprechen. Das Fahrzeug sollte den normalen Fahrbedingungen entsprechen: Tank halbvoll, eventuell ein dem Fahrer entsprechendes Gewicht auf dem Sitz. Radkappen und Zierringe sind zu entfernen.

Ist es nicht möglich das Werkzeug direkt auf dem Mittelpunkt der Achse/Radnabe zu befestigen, so kann man mit einem geradem Stück Flacheisen oder Vierkanrohr eine Hilfskonstruktion schaffen.

Nun das Werkzeug auf dem Mittelpunkt des Rades aufsetzen und die Gradzahl ablesen, damit haben sie Ihren Sturz ermittelt. Notieren sie sich den Wert und wiederholen den Vorgang auf der anderen Fahrzeugseite.

Wird ein Hilfsrohr verwendet sollte dies genau in der Radmitte auf zwei glatten unbeschädigten Stellen der Felge aufgelegt werden, möglichst auf der 12 Uhr und 6 Uhr Position.

Sind die Reifen ungleichmäßig abgelaufen und verschlissen ist diese Methode nicht sehr genau und es empfiehlt sich die im Folgenden beschriebene Methode:

### Messen des Sturzes bei demontierten Rädern

Diese Methode ist etwas aufwendiger, aber dafür sehr präzise. Das Fahrzeug muß sicher aufgebockt und abgestützt werden und die Karosserie muß sich auf derselben Höhe befinden als wenn es auf den Rädern steht. Ebenso muß der Mittelpunkt der Radnabe sich ebenso in der exakt selben Höhe befinden als wären die Räder montiert und normal belastet. Wenn das Fahrzeug richtig steht und sicher mit Montageböcken unterbaut ist, kann die Achse vorsichtig mit einem Wagenheber auf die korrekte Höhe gebracht werden. Nun kann das Meßwerkzeug mit dem Magneten auf die Bremsscheibe gesteckt werden und der Winkel des Radsturzes ist abzulesen. Die Bremsscheiben sind nur geeignet, wenn sie keine Rillen und Verschleißspuren aufweisen, am besten neue Bremsscheiben verwenden.

Vergewissern Sie sich, daß die Lenkung gerade steht und lesen sie den Winkel immer im Mittelpunkt der Luftblase ab!

Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.

Auf das Einstellen des Sturzes möchten wir an dieser Stelle nicht eingehen, da dies zu speziell und Fahrzeugspezifisch ist. Benutzen Sie hierfür Ihr Werkstatthandbuch oder lassen Sie den Sturz von einer Fachwerkstatt korrigieren, sofern eine Abweichung der vorschriftsmäßigen Werte vorliegt. Der Sturz sollte grundsätzlich rechts und links an jeder Achse gleich sein (gemäß der Hersteller-Toleranz).

Allgemein läßt sich sagen daß ein „negativer“ Sturz die Seitenführungskräfte verstärkt und höhere Kurvengeschwindigkeiten ermöglicht. Ein möglichst „positiver“ Sturz reduziert den Reifenverschleiß. Der von den Fahrzeugherstellern ermittelte Wert dürfte den optimalen Kompromiß zwischen den beiden Extremen für das einzelne Fahrzeug darstellen. Die individuellen Bedürfnisse für Rennsport-Einsätze auf nicht-öffentlichen Straßen können eine spezielle Anpassung sinnvoll machen.

### LIMORA Hauptsitz

Industriepark Nord 19-21  
D - 53567 Buchholz

Jaguar: +49 (0) 26 83 - 70 61  
Triumph: 70 62  
Mini: 70 63  
MG: 70 64  
Austin Healey: 70 65  
Fax: 70 59  
e-mail: Limora@Limora.com

### Limora Aachen

Feldstraße 41  
D - 52070 Aachen  
Tel: +49 (0) 241 - 55 939 0  
Fax: +49 (0) 241 - 55 939 20  
e-mail: Aachen@Limora.com

### Nous parlons français Wij spreken nederlands

### Limora Berlin

MEILENWERK  
Wiebestraße 36-37  
D - 10553 Berlin  
Tel: +49 (0) 30 - 25 93 92 30  
Fax: +49 (0) 30 - 25 93 92 33  
e-mail: Berlin@Limora.com

### Limora Düsseldorf

MEILENWERK  
Harffstraße 110a  
D - 40591 Düsseldorf  
Tel: +49 (0) 211 - 98 471 01  
Fax: +49 (0) 211 - 98 471 08  
e-mail: Duesseldorf@Limora.com

### Limora Stuttgart

MEILENWERK  
Wolfgang-Brumme-Allee 55  
D - 71034 Böblingen  
Tel: +49 (0) 70 31 - 306 95 10  
Fax: +49 (0) 70 31 - 306 95 12  
E-mail: Stuttgart@Limora.com

### Limora Hamburg

Hauptstraße 49 / **NEU**  
BL Chaussee  
22869 Hamburg-Schenefeld  
Tel: +49 (0) 40 - 55 35 315  
Fax: +49 (0) 40 - 55 773 238  
E-Mail: Hamburg@Limora.com

### Limora Paris

Tel: +33 (0) 139 - 57 05 99  
Fax: +33 (0) 139 - 57 06 99  
e-mail: Paris@Limora.com

### Limora Polska

e-mail: Warszawa@Limora.com

### Informacje również w języku polskim

Krzysztof: +49(0) 26 83 - 70 62

Internet [www.Limora.com](http://www.Limora.com)