

## **Pro-Spacer** **Montageanweisung System 1**

Sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zum Erwerb dieses **Pro-Spacer** Kits. Sie haben sich für ein technisch hochwertiges Produkt entschieden. Wir danken Ihnen für das uns entgegengebrachte Vertrauen.

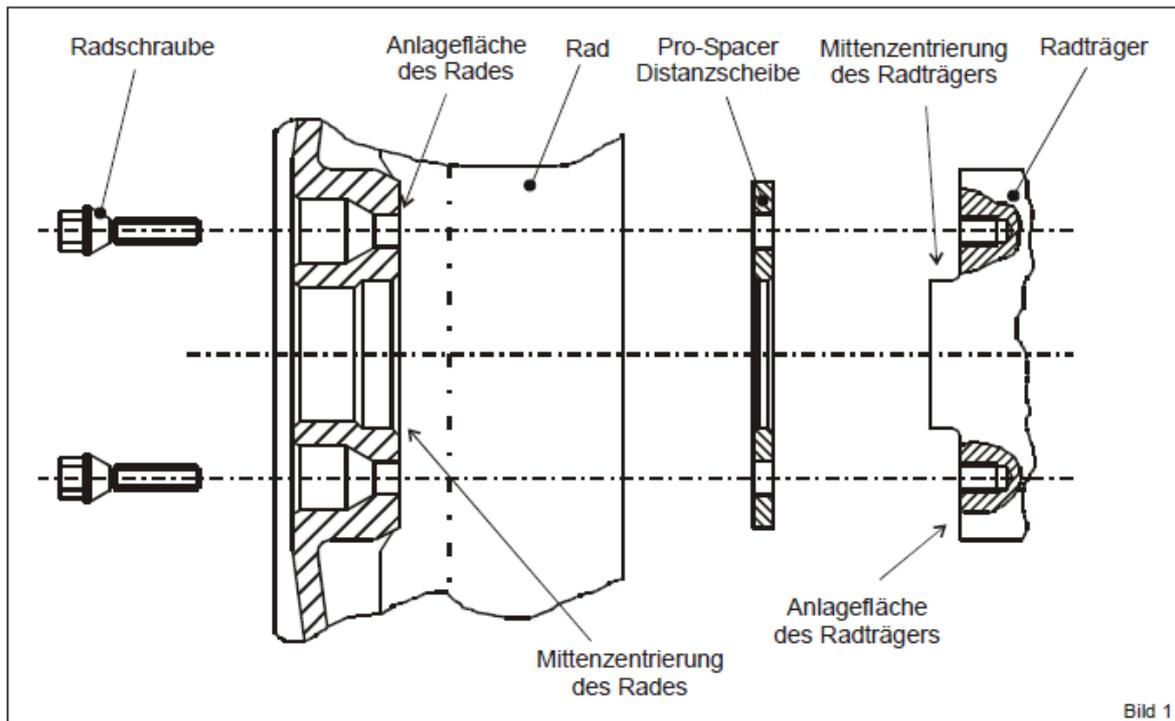
Um die Funktion sicherzustellen, beachten Sie bitte unbedingt folgende Einbau- und Sicherheitshinweise:

Der Einbau der **Pro-Spacer** darf nur von entsprechend geschultem Personal in einer Fachwerkstatt vorgenommen werden. Ein Umtausch ist nur für Neuteile in Originalverpackung möglich. Einmal montierte Teile sind vom Umtausch ausgeschlossen.

**Pro-Spacer** Spurverbreiterungen werden spezifisch für den ihnen zugedachten Anwendungsfall entwickelt und freigegeben. Nicht ordnungsgemäße Verwendung oder Montage kann fatale Folgen haben. Um Sach- und Personenschäden zu vermeiden, halten Sie sich unbedingt an die nachfolgenden Montageanweisungen, an die im Gutachten, Katalog und im Garantiepasse genannten Hinweise, sowie an die Verweise auf das Werkstatthandbuch.

Zum Lieferumfang gehören neben dieser Einbauanleitung die in der Stückliste genannten Teile. Prüfen Sie vor dem Einbau den Packungsinhalt auf Vollständigkeit und vergleichen Sie die in der Stückliste genannten Teile-Nummern mit der auf den Teilen angebrachten Kennzeichnung.

Prüfen Sie weiterhin, ob der vorliegende **Pro-Spacer** Kit gemäß Teilegutachten für die zugedachte Verwendung freigegeben ist.



1. Die Mittenzentrierungen und Anlageflächen des Radträgers und des Rades (Bild 1) müssen von Rost und Schmutz befreit und gereinigt werden. Verwenden Sie hierzu eine Drahtbürste und gehen Sie vorsichtig vor, um andere Bauteile nicht zu beschädigen.
2. Prüfen Sie, ob die Mittenzentrierung und das Lochbild des Distanzringes Ihrem Fahrzeug und dem Rad entsprechen. Legen Sie hierfür den Distanzring (Fase der Innenzentrierung muss in Richtung Radträger weisen) auf den Radträger auf und überprüfen Sie, ob dieser spielfrei anliegt und ob sich die Löcher decken. Vorhandene Sicherungsschrauben und Halteklammern für Bremsscheiben /-trommeln sind zu entfernen, wenn dies lt. Teilegutachten gefordert wird. Führen Sie anschließend die gleiche Prüfung zwischen Rad und Distanzring durch. Überprüfen Sie außerdem, ob die Länge der Mittenzentrierung am Radträger auch nach aufstecken der Distanzring lang genug ist um das Rad zu zentrieren. Sollten Sie Abweichungen feststellen, vergleichen Sie nochmals die im Gutachten genannten Teile-Nummern mit der Teile-Kennzeichnung.

Falls notwendig setzen Sie sich mit Ihrer Werkstatt oder unserer Entwicklungsabteilung unter der Rufnummer +49 (0) 2721 / 511-342 in Verbindung.

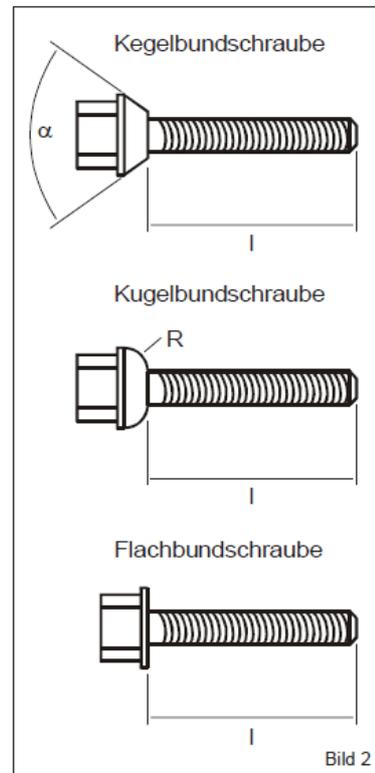
Halten Sie hierzu den Kfz-Schein, das Rädergutachten (bei Sonderrädern), das **Pro-Spacer** Teilegutachten und die Teile-Kennzeichnung bereit.

3. Aufgrund der Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten zwischen Fahrzeug und Sonderrädern ist eine eindeutige Zuordnung der korrekten Radschrauben herstellerseitig nicht möglich. Aus diesem Grund müssen die Radschrauben dem Anwendungsfall entsprechend gesondert bestellt werden.

Achten Sie insbesondere darauf, dass die Bundform der zur Befestigung gedachten Eibach Radschrauben mit der Bundform (mit den spezifischen Winkeln und Radien) Ihrer Serien- bzw. Sonderradschrauben übereinstimmt. Zur Verifizierung finden Sie die gängigsten Bundformen nebenstehend (Bild 2).

Achten Sie außerdem darauf, dass die zur Befestigung gedachten Eibach Radschrauben eine Schaftlänge  $l$  (Bild 2) aufweisen, die um die Nenndicke des Distanzrings (Bild 3) größer ist als die der ohne Distanzring verwendeten Original- bzw. Sonderradschrauben.

Neben der Bundform ist die Gewindegröße mit ihrem spezifischen Gewindedurchmesser und der Gewindesteigung zu verifizieren.



4. Bei ordnungsgemäßem, spielfreiem Sitz der Distanzringe und korrekter Schraubengröße und -form werden die **Pro-Spacer** zwischen Rad und Radträger montiert. Hierzu wird zunächst der **Pro-Spacer** Distanzring auf den Radträger aufgesteckt und anschließend das Rad auf den **Pro-Spacer** Distanzring. Die Teile werden dann durch Eibach-Spezialschrauben befestigt.

Die notwendigen Anzugsmomente sind dem Werkstatthandbuch bzw. dem Gutachten des Radherstellers (bei Sonderrädern) zu entnehmen.

5. Bei der Montage ist auf eine ausreichende Mindesteinschraubtiefe des tragenden Gewindes zu achten (siehe auch Angaben im Teilegutachten bzw. Werkstatthandbuch).

Gewindegröße:

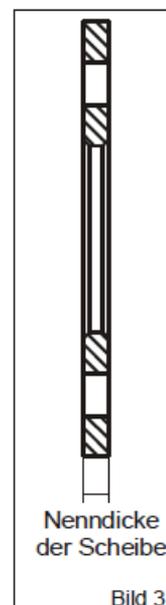
M12x1,25 = 8,0 Umdrehungen  $\approx$  10 mm Traglänge

M12x1,5 = 6,5 Umdrehungen  $\approx$  10 mm Traglänge

M12x1,75 = 6,5 Umdrehungen  $\approx$  12 mm Traglänge

M14x1,5 = 7,5 Umdrehungen  $\approx$  11 mm Traglänge

Bei abweichenden Angaben sind die Angaben im Werkstatthandbuch des Fahrzeugherstellers ausschlaggebend.





6. Nach der Montage ist bei entlasteten Rädern die Freigängigkeit zu Fahrzeuginnenteilen zu prüfen. Hierzu ist das Rad um eine volle Umdrehung zu drehen. Bei Kontakt (z.B. zu Innenteilen des Achsträgers, der ABS-Sensorscheiben oder der Bremsanlage) ist die Montage zu prüfen. Falls notwendig setzen Sie sich mit Ihrer Werkstatt oder unserer Entwicklungsabteilung unter der Rufnummer +49 (0) 2721 / 511-342 in Verbindung. Halten Sie hierzu den Kfz-Schein, das Rädergutachten (bei Sonderrädern), das **Pro-Spacer** Teilegutachten und die Teile-Kennzeichnung bereit.
7. Nach erfolgtem Verbau sind nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km alle Verbindungen und Anzugsmomente nochmals zu prüfen.
8. Weicht die Schlüsselweite der verwendeten Eibach Radschrauben von der Schlüsselweite der Originalschrauben ab, ist das Bordwerkzeug entsprechend zu ergänzen.
9. Für nachträglich bearbeitete Distanzringe übernimmt Eibach keine Funktionshaftung. Derartige Teile sind von Garantie bzw. Umtausch ausgeschlossen.
10. Eine Kombination mehrerer oder verschiedener Distanzringe auf einer Achse ist nicht zulässig.
11. Die Distanzringe sind bei jedem Radwechsel einer Sichtkontrolle zu unterziehen. Sollten Beschädigungen irgendeiner Art festgestellt werden, (defekte Gewinde, Risse) sind die Scheiben auszutauschen.

#### Zulässigkeit und Abnahme:

Durch den Anbau von Distanzringen erlischt die allgemeine Betriebserlaubnis für das Fahrzeug. Es ist daher im Bereich der StVZO zwingend erforderlich, unmittelbar nach dem Umbau, diesen nach §19.3 StVZO von einer Sachverständigenorganisation (TÜV oder DEKRA) abnehmen zu lassen. Das zur Abnahme notwendige Teilegutachten können Sie im Internet unter „[www.eibach.com](http://www.eibach.com)“ herunterladen. Alternativ können Sie die Teilegutachten per Post oder per Fax unter der Rufnummer +49 (0) 2721 / 511-342 anfordern.

Bei der Abnahme müssen die Änderungen entweder in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden oder es wird ein Formblatt nach § 19.3 StVZO ausgestellt, welches ständig im Fahrzeug mitgeführt werden muß.

Wird eine andere als die im Teilegutachten genannten Rad- / Reifenkombinationen verwendet, so ist eine Einzelabnahme nach § 21 StVZO erforderlich (siehe auch Teilegutachten).

Die Verwendung von **Pro-Spacer** Distanzringen an Fahrzeugen mit passendem Lochkreis und Mittenzentrierung, für welche kein Teilegutachten verfügbar ist, ist technisch möglich, jedoch im Geltungsbereich der StVZO nicht erlaubt. Von einer derartigen Anwendung wird seitens Eibach dringend abgeraten und erfolgt grundsätzlich auf eigene Gefahr.



## Pro-Spacer Installation Instructions – System 1

Dear Customer,

Congratulations on the purchase of the **Pro-Spacer** kit. You have selected a high-quality technical product. Thank you for the confidence which you have placed in us.

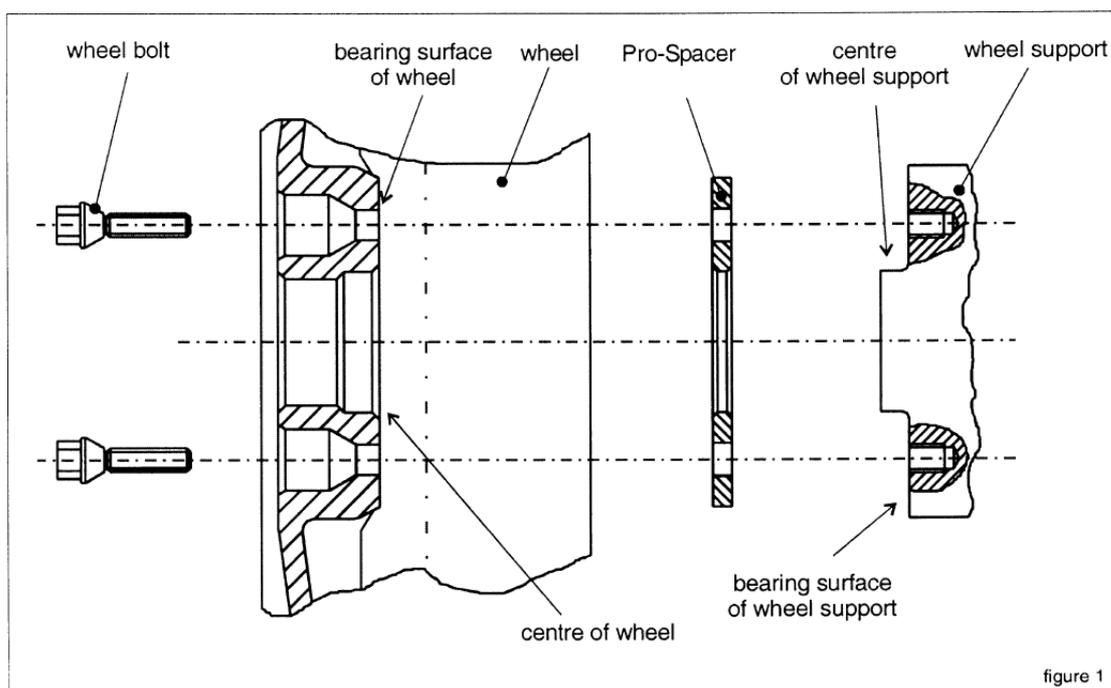
In order to ensure proper functioning, please observe the following installation and safety instructions:

The installation of the **Pro-Spacer** must be carried out by appropriately trained personnel in a specialist workshop. Only new parts in original packaging may be exchanged. Parts that have been assembled may not be exchanged.

**Pro-Spacer** wheel spacers are specifically designed and offered for their intended use. Improper use or installation can have fatal consequences. Therefore, in order to prevent damage to property and injury to people, please always comply with the following installation instructions, as well as with the information provided in the expert's specification and in the guarantee certificate, as well as the references to the workshop manual.

In addition to these installation instructions, the scope of supply includes the parts specified in the attached parts list. Prior to installation, please check the package contents for completeness, and compare the part numbers specified in the parts list with the marking applied to the parts.

Also check that this **Pro-Spacer** kit is approved for the intended use in accordance with the parts specification.





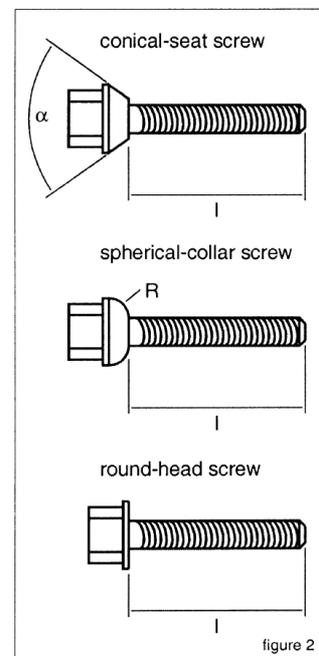
1. The centre alignments and bearing surfaces of the wheel support and the wheel (Figure 1) must be free of rust and dirt and clean. Use a wire brush for this purpose and proceed with caution, to avoid damaging other components.
2. Check that the centre alignment and the hole pattern of the spacer ring are suitable for your vehicle and the wheel. To do this, place the spacer ring on the wheel support and check that it is positioned free of play and that the holes coincide. Existing locking screws and retaining clips for brake disks / drums must be removed if required by the parts specification. Then perform the same check between wheel and spacer ring. Also check that the length of the centre alignment on the wheel support is long enough to align the wheel after fitting the spacer. If you discover any deviations, compare the part numbers stated in the specification with the part marking again.  
If necessary, please contact our Development Department on tel. no. +49 (0) 2721 / 511-342. Please have the motor car certificate, the wheel specification (for special wheels), the **Pro-Spacer** parts specification and the part marking ready.

3. Due to the large number of possible combinations between vehicle and special wheels, a unique allocation of the correct wheel bolts by manufacturer is not possible. For this reason, the wheel screws must be ordered separately, according to the individual application.

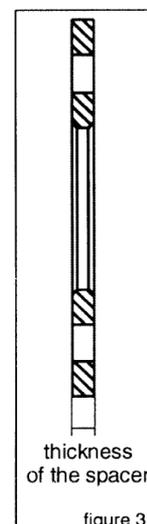
Please take particular care that the collar shape of the Eibach wheel bolts to be used for fixing agrees with the collar shape (with the specific angles and radii) of your series or special wheel bolts. The most common collar shapes are shown opposite for verification (Figure 2).

Also make sure that the Eibach wheel bolts to be used for fixing have a shaft length  $l$  (Figure 2) which is larger by the nominal thickness of the spacer (Figure 3) than that of the original or special wheel bolts used without spacer.

In addition to the collar shape, the thread size with its specific thread diameter and thread pitch must be verified.



4. With correct play-free seating of the spacers and correct bolt size and shape, the **Pro-Spacers** are fitted between wheel and wheel support. First of all the **Pro-Spacer** spacer is placed on the wheel support and then the wheel is placed on the **Pro-Spacer** spacer. The parts are then fixed with Eibach special bolts. For the necessary tightening torques, please refer to the workshop manual or the wheel manufacturer's specification (in the case of special wheels).
5. An adequate minimum screw-in depth of the bearing thread must be ensured during installation (see also information in the parts specification and workshop manual).





Thread size:	M12x1.25	= 8.0 revolutions ≈ 10 mm support length
	M12x1.5	= 6.5 revolutions ≈ 10 mm support length
	M12x1.75	= 6.5 revolutions ≈ 12 mm support length
	M14x1.5	= 7.5 revolutions ≈ 11 mm support length

In the event of differing information, the information in the vehicle manufacturer's workshop manual is decisive.

6. After installation, free running in relation to the internal parts of the vehicle must be checked with balanced wheels. For this purpose, the wheel must be turned one complete revolution. In the event of contact (e.g. with internal parts of the axle support, the ABS sensor disks or the brake system), the installation must be checked. If necessary, contact our Development Department on tel. no. +49 (0) 2721 / 511-342.
7. When installation has been completed, all connections and tightening torques must be checked again after a distance of approx.. 50 km.
8. If the width across flats of the Eibach wheel bolts used deviates from the width across flats of the original bolts, an additional socket must be added to the tool kit.
9. Eibach does not accept any functional liability for modified spacer rings. Such parts are excluded from warranty and exchange.
10. A combination of several spacer rings is not permitted.

#### Acceptability and approval:

Fitting spacer rings voids the general type approval for the vehicle. It is therefore essential within the scope of the StVZO (Motor Vehicle Construction and Use Regulation), to have the conversion inspected and approved in accordance with §19.3 StVZO by an expert organization (TÜV or DEKRA) immediately after conversion. You can download the parts specification necessary for inspection and approval from the Internet under "www.eibach.com". Alternatively, you can request the parts specification by fax or post on telephone number +49 (0) 2721 / 511-342.

During inspection and approval, the modifications must either be entered in the vehicle papers, or a form is issued in accordance with §19.3, which must be kept in the vehicle at all times.

If another wheel / tyre combination is used than that specified in the parts specification, an individual approval will be required in accordance with §21 StVZO (see also parts specification).

The use of **Pro-Spacers** spacers on vehicles with matching pitch circle and centre alignment, for which no parts specification is available, is technically possible, but not permitted within the scope of the StVZO. Such an application is strongly discouraged by Eibach and occurs on principle at the user's own risk.