

AIR OPERATED
LOCKING DIFFERENTIALS
EINBAUANIEITUNG



Art. Nr. 2102146 Letztes Änderungsdatum 27.08.2012 Copyright © 2007 by ARB Corporation Limited Für Schäden, die durch die Anwendung der in dieser Einbauanleitung beschriebenen Arbeitsschritte entstehen, wird keine Haftung übernommen. ARB Air Locker Air Operated Locking Differentials und Air Locker sind eingetragene Warenzeichen von ARB Corporation Limited.

Andere in dieser Einbauanleitung verwendete Produktbezeichnungen dienen lediglich dem Zweck der Identifikation und sind Warenzeichen der entsprechenden Resitzer.

ARB 4x4 ACCESSORIES

Corporate Head Office

42-44 Garden St Tel:
Kilsyth, Victoria Fax:
AUSTRALIA
3137

Anfragen aus Australien Anfragen aus Nord- und Südamerika Sonstige internationale Anfragen sales@arb.com.au sales@arbusa.com exports@arb.com.au

+61 (3) 9761 6622

+61 (3) 9761 6807

www.arb.com.au

Inhaltsverzeichnis:

1 Einle	eitung	3
	Einbauvorbereitung	3
1.2	Werkzeugempfehlungen	4
2 Ausk	oau des vorhandenen Differentials	6
	Aufbocken des Fahrzeugs	6
	Ablassen des Differentialöls	6
2.3	Abklemmen der Achsen	6
	Markierung der Lagerdeckel	7
	Überprüfung des bisherigen Zahnflankenspiels	8
2.6	Ausbau des Differentialkorbs	9
3 Verm	nessung an der Werkbank	11
	Messungen zur Einstellung der Vorspannung	11
3.2	Berechnung und Auswahl der Distanzscheibenstärke	13
4 Einb	au des Air Locker	14
	Montage der Walzenlager	14
	Montage des Tellerrads	13
4.3	Zusammensetzen des Dic <mark>ht</mark> ringgehäuses	14
4.4	Berechnung und Auswahl der Distanzscheiben zur	16
	Einstellung der Vorspann <mark>un</mark> g	
	Bohren / Anbringen des Luftleitungsanschlusses	17
	Anpassung der Lagerdeckel	18
	Abschließen der Air Locker Montage	19
	Abschließende Überprüfung des Zahnflankenspiels	20
	Verlegen des Luftröhrchens des Dichtringgehäuses	22
	Installation der Schottverschraubung Werkbanktest des Air Locker	23
		24
	Illation des Luftsystems	26
	Einbau der Magnetspule	26
	Verlegen und Sichern der Druckluftleitung	28
5.3	Verbinden der Schottverschraubung	29
6 Einb	au und Anschluss der elektrischen Anlage	31
	Einbau der Kontrollschalter	31
6.2	Anschluss der Kontrollschalter	32
7 Test	und Abschließen der Montage	36
	Dichtheitsprüfung	36
	Wiedereinbau der Achsen	37
7.3	Prüfung des Air Locker Betriebs	37
	Wiederabdichten und Auffüllen des Differentialöls	38
7.5	Checkliste nach der Montage	38
8 Teile	liste	40
	Explosionszeichnung	40
	Detaillierte Teileliste	41





1 Einleitung

WICHTIG:

BITTE LESEN SIE SICH DIESE EINBAUANLEITUNG SOWIE ALLE RELEVANTEN ABSCHNITTE IM SERVICE-HANDBUCH IHRES FAHRZEUGHERSTELLERS VOLLSTÄNDIG DURCH, BEVOR SIE MIT DIESEM EINBAU BEGINNEN!

1.1 Einbauvorbereitung

Diese Anleitung muss in Verbindung mit dem Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers verwendet werden. ARB ist bemüht, in dieser Einbauanleitung alle zum Veröffentlichungszeitpunkt bekannten, modellspezifischen Besonderheiten zu berücksichtigen. Diese Anleitung wird aktualisiert, sobald uns neue Modellinformationen zur Verfügung stehen. Dennoch kann eine schnelle und landesabhängig zeitlich unterschiedliche Markteinführung von neuen Fahrzeugmodellen dazu führen, dass Ihr Fahrzeugtyp in dieser Anleitung nicht berücksichtigt wurde. Im Falle einer technischen Diskrepanz zwischen dieser Einbauanleitung und dem Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers raten wir dringend, die Spezifikationen und Einbautechniken Ihres Service-Handbuchs zu befolgen.

Obwohl Ihr ARB Air Locker mit einer kompletten Schritt-für-Schritt Einbauanleitung ausgestattet ist, muss das Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers zum Einbau Ihres neuen Differentials herangezogen werden. ARB empfiehlt den sachgemäßen Einbau des Air Locker durch einen erfahrenen Fachmann. Weltweit existiert ein dichtes Netz von ARB Fachhändlern, die durch ARB speziell im Einbau des Air Locker ausgebildet wurden und qualifizierte, langjährige Einbauerfahrungen besitzen.

Von Beginn bis zur kompletten Beendigung des Einbaus ist Ihr Fahrzeug nicht fahrbereit. Stellen Sie sicher, dass der erworbene *Air Locker* Bausatz Ihrem Fahrzeugmodell entspricht und alle in Abschnitt 7.2 gelisteten Bauteile beinhaltet. Vergewissern Sie sich, dass Ihnen alle notwendigen Werkzeuge, Bauteile und Materialien zur Durchführung des Einbaus zur Verfügung stehen (siehe Abschnitt 1.2 *Werkzeugempfehlungen*) und dass Sie genügend Zeit für den Einbau eingeplant haben, in der Ihr Fahrzeug nicht einsatzfähig ist.



Einleitung Setzen Sie einen ✓ Haken in die dafür **HINWEIS:** vorgesehenen Kästchen, sobald Sie den entsprechenden Arbeitsschritt beendet haben. Es ist äußerst wichtig, dass Sie KEINEN der beschriebenen Arbeitsschritte auslassen! Werkzeugempfehlungen 1.2 Im Folgenden finden Sie eine Liste von Werkzeugen und Materialien, die Sie zur Durchführung des Einbaus benötigen. Diese Liste kann abhängig vom Fahrzeughersteller variieren. Für weiterführende Informationen studieren Sie bitte das Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers. 1.2.1 Werkzeuge Standard KFZ – Werkzeug, das Inbusschlüsselsatz, Gabelringschlüsselsatz, Steckschlüsselsatz und Bohrersatz in allen Größen beinhaltet Messuhr oder anderes geeignetes Messgerät zur Ermittlung des Zahnflankenspiels ☐ Standard KFZ-Fühlerlehre Rasierklinge (Teppichmesser) zum Kürzen des Nylonschlauchs Differentialspreizer, zum Entfernen des Differentialkorbs (z.B. ARB Differentialspreizer Art. Nr. 0770003) ☐ Drehmomentschlüssel (Bitte beachten Sie die Drehmomentangaben im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers) Ölauffangbehälter ☐ Ein passendes Messinstrument, um die Vorspannung und/oder das Zahnflankenspiel des Differentials zu messen (s. Abschnitt 3.2)



11.2mm [7/16"] Bohrer und ¼" NPT Gewindeschneider zum

KFZ - Lagerabzieher (z.B. ARB Lagerabzieher Art. Nr. 0770001)

Anbringen des Luftleitungsanschlusses

oder Differentialkorb-Lagerabzieher

Dornpresse oder hydraulische Presse

1 Einleitung

Schmierstoffe)

1.2.2 Materialbedarf Gewindedichtmittel für Verschraubungen unter Druck (z.B. LOCTITE #567 Teflon-Gewindedichtmittel) Schraubensicherungsmittel (z.B. LOCTITE #272) Entweder Ersatzdichtung oder Dichtungsmittel für die Diferentialabdeckung. Genügend Differentialöl zum Wiederbefüllen des Gehäuses (siehe ARB Air Locker Bedienungs- und Servicehandbuch für empfohlene

Seifenlauge zum Auffinden von undichten Stellen





2.1 Aufbocken des Fahrzeugs
 Sichern Sie Ihr Fahrzeug auf einer Hebebühne. Wir empfehlen die Verwendung einer Chassis-Hebebühne. Dies ermöglicht ein Arbeiten in bequemer Höhe; Räder und Achsen werden entlastet, bleiben frei beweglich und können problemlos demontiert werden. Anschließend lösen Sie die Handbremse, legen den Leerlauf ein (bzw. "N" bei Automatikgetrieben), fixieren die Räder falls nötig und bocken das Fahrzeug auf.
2.2 Ablassen des Differentialöls
 □ Reinigen Sie die Dichtungen rund um das Differential um zu vermeiden, dass Schmutz in das Differential gelangen kann. □ Positionieren Sie einen Ölauffangbehälter unter dem Differentialgehäuse und lösen Sie die Ölablassschraube. □ Lassen Sie das gesamte Differentialöl ablaufen. HINWEIS: Überprüfen Sie bei dieser Gelegenheit, ob sich Metallpartikel im Differentialöl oder am Differentialgehäuseboden befinden. Sollte dies der Fall sein, deutet es auf Abnutzung von Lagern oder anderen Differentialkomponenten hin.
2.3 Abklemmen der Achsen
WICHTIG: Kollisionsschäden oder häufiger Geländeeinsatz Ihres Fahrzeugs können zu Beschädigung und Krümmung der Achsen geführt haben. Bereits eine geringe Fluchtabweichung der Achswelle (Achsversatz) kann zu übermäßiger Abnutzung und/oder zur Beschädigung Ihres Differentials und Ihrer Achswellen führen. ARB empfiehlt daher dringend, vor dem Einbau Ihres Air Locker die Rundlaufgenauigkeit und Geradlinigkeit Ihrer Achsen überprüfen zu lassen.
 Entfernen Sie die R\u00e4der und die Bremseinheit (beachten Sie die Anweisungen im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers). L\u00fcsen Sie die Verbindung beider Achsen (beachten Sie die Anweisungen im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers). Entfernen Sie das Seitenteil vom Differentialgeh\u00e4use (beachten Sie die Anweisungen im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers).



ANMERKUNG:

Die Öldichtungen sind empfindlich und können leicht beschädigt werden. Stützen Sie das Gewicht der Antriebswelle ab, wenn Sie diese aus dem Gehäuse ziehen.

2.4 Markierung der Lagerdeckel

HINWEIS:

Empfehlenswert ist, auf der linken Seite des linken Lagerdeckels EINE Markierung und an entsprechender Stelle am Gehäuse ebenfalls EINE Markierung zu setzen. Analog dazu werden die rechte Seite des rechten Lagerdeckels und die entsprechende Stelle des Gehäuses mit ZWEI Markierungen versehen.



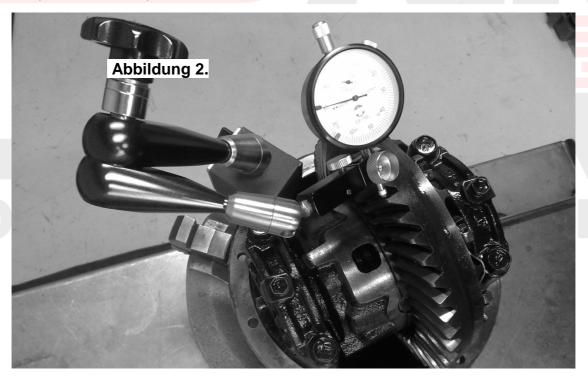


2.5 Überprüfung des bisherigen Zahnflankenspiels

WICHTIG:

Die Durchführung des folgenden Arbeitsschritts ist als Vorsichtsmaßnahme zu verstehen, wird durch ARB aber nachdrücklich empfohlen. Einige Kegel-/Tellerräder aus dem Zubehörhandel werden mit einem Zahnflankenspiel produziert, das von der Spezifikation des jeweiligen Fahrzeugherstellers abweicht. Obwohl Ihnen ARB empfiehlt, das Zahnflankenspiel gemäß den Angaben im Service-Handbuchs Ihres Fahrzeugherstellers einzustellen, möchten wir Ihnen raten, das gemessene Zahnflankenspiel zunächst mit den Herstellerangaben zu vergleichen. Messungen, die außerhalb der Herstellerempfehlungen liegen, können darauf hinweisen, dass diese Abweichungen für einen reibungslosen Betrieb des Differentials notwendig sind und beibehalten werden sollten. Bitte konsultieren Sie bei weiteren Fragen das Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers oder eine autorisierte ARB Fachwerkstatt in Ihrer Nähe.

Setzen Sie den Fühler der Messuhr an einen der Tellerradzähne (siehe Abb. 2.).

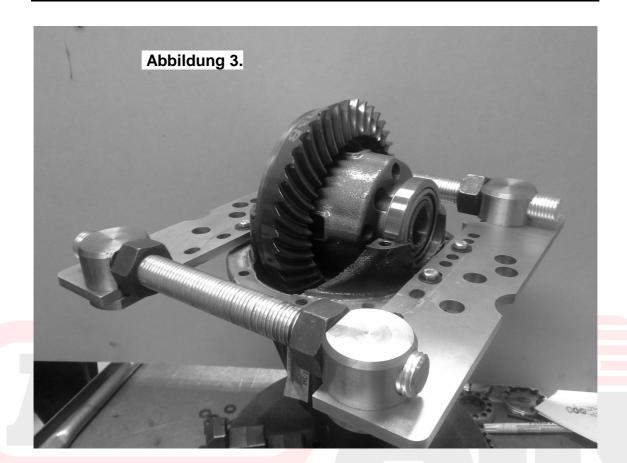


☐ Halten Sie den Zahnradflansch fest um das Zahnradgetriebe zu sichern. Gleichzeitig drehen Sie nun den Differentialkorb in beide Richtungen und beobachten das maximale Spiel (Differenz des höchsten zum niedrigsten Messwert). Dieser Wert wird als Zahnflankenspiel bezeichnet.



Ergebnis erneu	n Differentialkorb um 90° und überprüfen Ihr t. ch das arithmetische Mittel Ihrer Messungen	_
2.6 Ausbau de	es Differentialkorbs	
	WICHTIG:	
DIFFEREN	TIALGEHÄUSE MÜSSEN BEIM AUSBAU GESPREIZT WERDEN!	
Spreizer ist v Gehäuse zu d Vorspannung f Beanspruchung	des Differentialgehäuses mit einem Differentialwichtig, um die nötige Lagervorspannung im erreichen (siehe Abbildung 3.). Ungenügende ührt zu übermäßiger Lagerabnutzung, erhöhter des Differentialkorbes, erhöhten Laufgeräuschen ließlich zu Kegel- und Tellerradschäden.	
 ☐ Entfernen Sie beide Lagerdeckel. ☐ Spreizen Sie das Gehäuse nur so weit, dass Sie den Differentialkorb entnehmen können (siehe Abb. 3. und Angabe Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers). 		
ANMERKUNG:	Spreizen Sie das Gehäuse nicht weiter als 0.50mm [0.020"].	
HINWEIS:	Stellen Sie sicher, dass Sie den linken und rechten Lagerdeckel nicht vertauschen. Beim Wiedereinbau muss der seitenrichtige Lagerdeckel verwendet werden.	
	äuse ausreichend gespreizt ist, kann durch Ziehen korb das Differential herausgenommen werden.	





ANMERKUNG:

Der Differentialkorb ist schwer und ölverschmiert. Bitte arbeiten Sie vorsichtig.

Entspannen Sie den Differential-Spreizer sofort, nachdem der Differentialkorb ausgebaut ist.

LOCKING DIFFERENTIALS



3 Vermessung an der Werkbank

3.1 Messungen zur Einstellung der Vorspannung

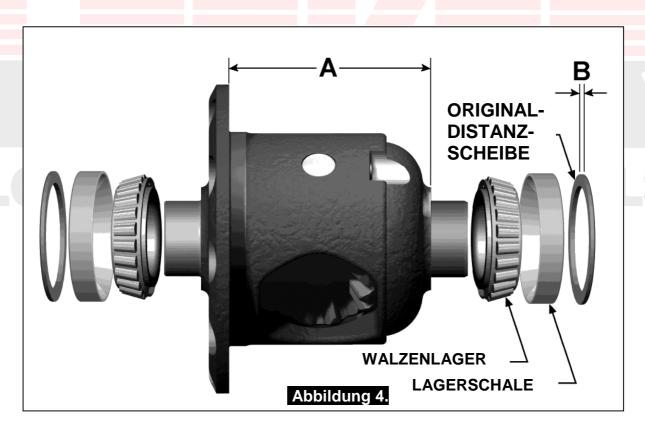
Um die Vorspannung und das Zahnflankenspiel nach Einbau des *Air Locker* den Einstellung im Original-Differential nachzuempfinden, müssen einige Messungen durchgeführt werden, auf deren Basis die Stärke der Distanzscheiben ermittelt wird.

☐ Spannen Sie das Original-Differential in einer Werkbank €	in.
☐ Entfernen Sie die Schrauben, die das Tellerrad halten.	
Um das Tellerrad vom Differentialkorb zu lösen, klopfen S Hilfe eines Plastik- oder Kupferhammers vorsichtig, kreisf das Tellerrad.	
Entfernen Sie die Original-Lager und –Distanzscheiben von	om
Differentialkorb mit einem Lagerabzieher.	

ANMERKUNG:

Halten Sie die Lager und Distanzscheiben so voneinander getrennt, dass Sie erkennen können, von welcher Seite des Differentials sie stammen.

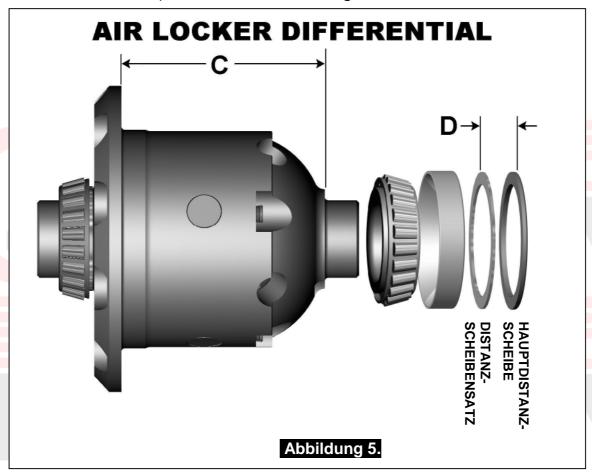
Untersuchen Sie die Lagerdeckel und die Walzenlager (Abb. 4.) auf Beschädigungen oder Abreibungen. Falls notwendig, ersetzen Sie sie mit neuen der gleichen Größe und Art.





3 Vermessung an der Werkbank

- Verwenden Sie einen Messschieber oder ein ähnlich akkurates Messverfahren (Messungenauigkeit sollte nicht größer als 0.04mm [0.0015"] sein), um den Abstand von der Innenseite des linken Lagerzapfens zur Innenseite des Tellerradsitzes zu messen (Stärke des Tellerrads und bezeichnet als 'A' in Abb. 4.) und halten Sie das Ergebnis als Abstand 'A' fest.
- Messen Sie die Stärke der Original-Distanzscheibe (bezeichnet als 'B' in Abb. 4.) und halten Sie das Ergebnis als Abstand 'B' fest.





3 Vermessung an der Werkbank

3.2 Berechnung und Auswahl der Distanzscheibenstärke

Im Idealfall stimmen die Messergebnisse, die als 'C' am Air Locker Differential ermittelt wurden mit den Messergebnissen, die als 'A' am existierenden Differential gemessen wurden, nahezu überein (Unterschied ca. 0.1mm [0.004"]). In diesem Fall kann die Original-Distanzscheibe wiederverwendet werden. In vielen Fällen variieren diese Messergebnisse jedoch.

In diesem Fall muss ein neuer Satz Distanzscheiben gebildet werden, dessen Stärke '**D**' (s. Abb. 5.) über folgende Formel berechnet werden kann:

$$A + B - C = D$$
 (Stärke des Distanzscheibensatzes)

ANMERKUNG:

Wenn Ihre Kalkulation richtig ist, ergibt die Einsetzung Ihrer Daten in folgende Formel das Ergebnis Null.

$$A + B - C - D = NULL$$

☐ Stellen Sie einen Satz Distanzscheiben der Stärke 'D' zusammen.

Um einen Distanzscheibensatz der berechneten Stärke zu erzeugen, können Sie:

- Die Distanzscheibe der Tellerradseite auf die benötigte Stärke abschleifen
- Distanzscheiben zwischen der Original-Distanzscheibe und dem Lagerdeckel einsetzen.

HINWEIS:

Eine Auswahl von Distanzscheiben befindet sich im Lieferumfang des *Air Locker*.

- Eine neue Distanzscheibe der benötigten Stärke kaufen.
- Einen Universal-Distanzscheibensatz, der bei vielen Fachhändlern für Antriebstechnik erhältlich ist, verwenden.

ANMERKUNG: Führen Sie <u>NIEMALS</u> Veränderungen am *Air* Locker durch.



4.1 Montage d	ler Walzenlager
befindet, bestre	ler <i>Air Locker</i> gut gesichert in der Dornpresse ichen Sie den Lagerzapfen der Tellerradseite mit chicht Hochdruck-Schmierfett.
	nes der konischen Walzenlager auf einer der es <i>Air Locker,</i> bis es fest auf dem Lagerzapfen sitzt.
	Air Locker um. Pressen Sie das zweite konische f den anderen Lagerzapfen, bis es fest auf dem zt
ANMERKUNG:	Verwenden Sie niemals Lager, die beschädigt oder abgenutzt sind.
4.2 Montage of	les Tellerrads
Tellerrads mit e ☐ Säubern Sie alle Tellerrades sow	e die dem Air Locker zugewandte Seite des iner dünnen Schicht Hochdruck-Schmierfett. e Bohrungslöcher und Schraubgewinde des vie die elektrischen Kontaktflächen zwischen dem em Air Locker Flansch von Fremdstoffen.
HINWEIS:	Abschleifen der Tellerradoberfläche mit einem Ölstein vor der Montage entfernt sämtliche Unebenheiten um die Gewinde.
_	s Tellerrad in heißem Wasser oder in einem Ofen eratur zwischen 80 und 100°C [175 - 212°F], um die eichtern.
ANMERKUNG:	VERWENDEN SIE ZUM ERHITZEN DES TELLERRADES NIEMALS EINE OFFENE FLAMME! Dies könnte die gehärtete Oberfläche des Tellerrades beschädigen und zu frühzeitigem Verschleiß oder Schäden führen.
	as Tellerrad und Schraublöcher ggf. mit Druckluft chten Sie besonders auf die Gewindebohrungen.
sicher, dass die	las Tellerrad auf dem <i>Air Locker</i> . Stellen Sie zuerst Schraublöcher der beiden Teile übereinander fen Sie dann kreisförmig mit einem Gummihammer erunter.



ANMERKUNG:

Versuchen Sie NICHT, das Tellerrad mit Schrauben zusammenzuziehen, da dies enormen Druck auf die Schrauben und das Tellerrad ausübt und diese verziehen könnte.

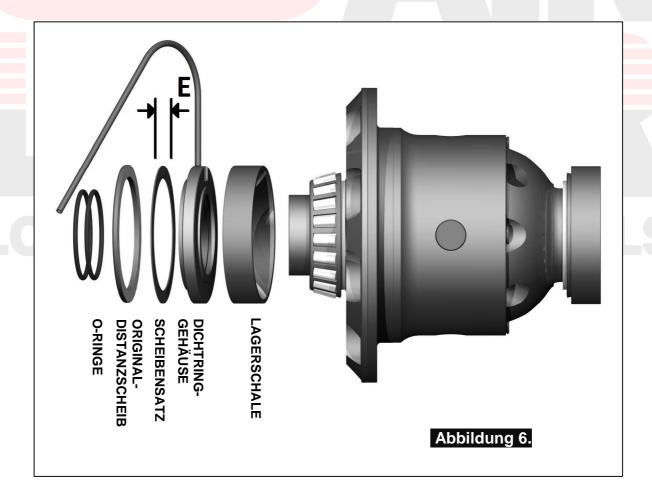
☐ Bestreichen Sie die Gewinde der Tellerrad-Schrauben mit hochtemperaturbeständigem Schraubensicherungsmittel, bevor Sie diese anbringen.

ANMERKUNG:

Geben Sie das Schraubensicherungsmittel NICHT direkt in die Schraublöcher, da dies verhindern kann, dass die Schraube Ihre volle Tiefe erreicht.

Ziehen Sie die Schrauben des Tellerrades gleichzeitig, entsprechend dem von Ihrem Fahrzeughersteller festgelegten Drehmoment an.

4.3 Zusammensetzen des Dichtringgehäuses





4 Einbau des Air Locker
 Stellen Sie sicher, dass die Nuten und das Luftröhrchen des Dichtringgehäuses sauber und frei von Verunreinigungen sind (z.B. Wasser, Schmutz, Metallspäne). Untersuchen Sie die mitgelieferten O-Ringe auf Verschmutzungen und Beschädigungen, welche zu Leckstellen führen könnten.
☐ Tragen Sie vor der Montage großzügig Fett an den O-Ringen auf. Stecken Sie sie anschließend in die Nuten des Dichtringgehäuses.
ANMERKUNG: Bei der Montage der O-Ringe achten Sie bitte darauf, dass diese nicht verdreht sind, wenn sie in die Nuten gesetzt werden. Dies könnte zu übermäßiger Abnutzung und Leckstellen führen.
Fetten Sie die innere Lauffläche des Dichtringgehäuses ein. Setzen
Sie die Lagerschale auf die linke Seite des Air Locker.
Montieren Sie das Dichtringgehäuse vorsichtig, indem Sie es kreisförmig rotierend vorsichtig auf den Lagerzapfen schieben. Die führt dazu, dass die O-Ringe passgenau aufsitzen.
4.4 Berechnung und Auswahl der Distanzscheiben zur Einstellung der Vorspannung
7. Finatallung dan kamaktan Maranangung an dan Malanda gamain
Zur Einstellung der korrekten Vorspannung an den Walzenlagern in Ihrem <i>Air Locker</i> , müssen einige Messungen vorgenommen werden.
Damit wird die Stärke der Distanzscheiben zur Einstellung der Vorspannung ermittelt ('E' in Abbildung 6.)
☐ Halten Sie die Lagerschale und den Distanzscheibensatz ' D ' (Abbildung 5.) in der vorgesehenen Position und setzen Sie den <i>Air Locker</i> in das Gehäuse.
☐ Drücken Sie den Air Locker kräftig gegen die Seite des Lagers und des Distanzscheibensatzes ' D '. Messen Sie den Abstand zwischen der Original-Distanzscheibe und dem Lagersitz des Differentialgehäuses. Verwenden Sie dazu eine Fühlerlehre.
Schlagen Sie im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers nach und ermitteln Sie die für Ihr Fahrzeug festgelegte Vorspannung.
☐ Fügen Sie den festgelegten Wert der Vorspannung zum Messwert, den Sie mit der Fühlerlehre ermittelt haben. Dies ergibt in der Summe die Distanzscheibenstärke 'E' in Abbildung 6.



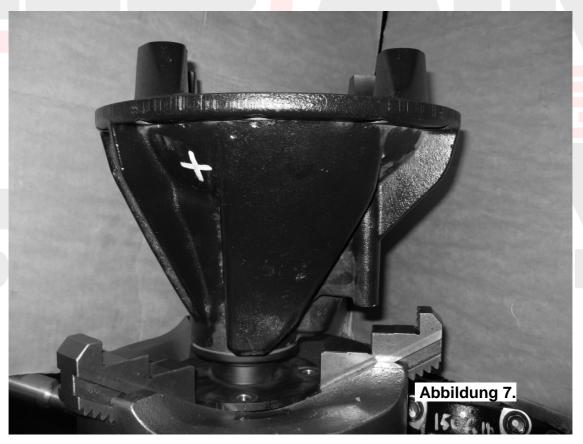
VORSPANNUNG + AXIALSPIEL = Stärke des Distanzscheibensatzes

Nehmen Sie aus dem mit Ihrem Air Locker mitgelieferten Distanzscheiben-Kit eine entsprechende Auswahl von Distanzscheiben zur Erzeugung der ermittelten Stärke (siehe auch Abschnitt 3.2).

4.5 Bohren / Anbringen des Luftleitungsanschlusses

Durch das Differentialgehäuse muss ein Loch gebohrt werden. In diesem Loch wird ein Luftleitungsanschluss angebracht.

Markieren Sie an der Außenseite der Differentialgehäuse-Abdeckplatte einen Punkt. Der Punkt sollte so gewählt sein, dass er von außen gut zugänglich ist und für die beweglichen Bauteile im Inneren genügend Platz verbleibt (Abb. 7.).



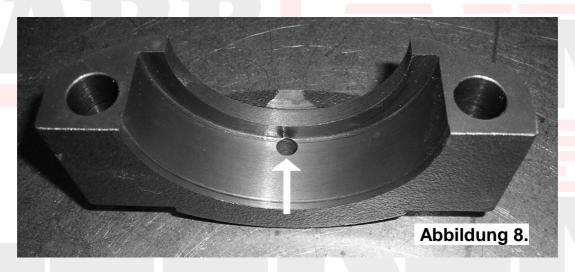
- ☐ Entfernen Sie den Air Locker aus dem Differentialgehäuse.
- Decken Sie den Bereich um das Antriebsrad mit einem Tuch ab, um es vor dem Eindringen von Metallspänen zu schützen.



Sichern Sie das Differentialgehäuse auf einer Werkbank.
Bohren Sie mit einem 11.2mm [7/16"] Bohrer von innen ein Loch durch das Differentialgehäuse.
Schneiden Sie mit einem Gewindeschneider von außen ein ¼" NP Gewinde.
Entfernen Sie alle scharfen Kantenteile von der Bohrung, die ins Gehäuse fallen könnten.
Entfernen Sie das Tuch vorsichtig und prüfen Sie mit einer Lampe, dass keine Bohrspäne zurück bleiben.

4.6 Anpassung der Lagerdeckel

Ein Loch mit dem Durchmesser von 6,35mm [1/4"] muss durch den Lagerdeckel gebohrt werden, um das Luftröhrchen des Dichtringgehäuses hindurch zu führen.



ANMERKUNG:

Nehmen Sie sich genügend Zeit und prüfen Sie vorsichtshalber doppelt. Die Lagerdeckel sind individuell an das Achsgehäuse angepasst und können nicht ersetzt werden.

☐ Spannen Sie den Lagerdeckel in einen Schraubstock.

ANMERKUNG:

Verwenden Sie nicht zu viel Spannung am Schraubstock, um den Lagerdeckel nicht zu beschädigen.



Einbau des Air Locker ☐ Verwenden Sie eine Standbohrmaschine und bohren Sie ein Loch der Stärke 6,35mm [1/4"] durch den Lagerdeckel. Das Loch sollte direkt an der Innenkante des Lagers sein (s. Abb. 8.). Fräsen Sie die Enden des Bohrlochs leicht an, um scharfe Kanten zu entfernen. Abschließen der Air Locker Montage 4.7 Spreizen Sie das Differentialgehäuse erneut (siehe Abschnitt 2.6). Stecken Sie die Distanzscheiben-Sätze '**D**' (siehe Abschnitt 3.2) und 'E' (siehe Abschnitt 4.3) auf den Air Locker. Montieren Sie den *Air Locker* im Differentialgehäuse. ANMERKUNG: Wenn der Differentialkorb sich mit den Distanzscheibensätzen nicht installieren lässt, muss die Spannung des Differentialspreizers gegebenenfalls erhöht werden. Spreizen Sie das Gehäuse jedoch nicht mehr als 0.50mm [0.020"]. Setzen Sie die Lagerdeckel auf und richten Sie das Dichtringgehäuse aus. ☐ Entfernen Sie die Spannung des Differentialspreizers. Ziehen Sie die Schrauben der Lagerdeckel mit einem Drehmomentschlüssel an. Achten Sie auf die Angaben im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers. ANMERKUNG: Es hat sich herausgestellt, dass die Maße von Toyota Tundra Differentialen von Modell zu Modell leicht variieren. Verwenden Sie eine KFZ-Fühlerlehre und überprüfen Sie, dass etwas Abstand zwischen den abgebildeten Rippen und dem Air Locker (s. Abb. 9) besteht. Drehen Sie den Air Locker beim Messen einmal vollständig um die eigene Achse. Falls ein Teil des Air Locker die Rippen berührt, müssen diese Kontaktstelle behoben werden und mit

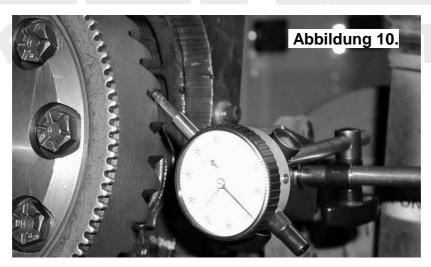


Hilfe einer Feile Abstand hergestellt werden.



4.8 Abschließende Überprüfung des Zahnflankenspiels

- Platzieren Sie den Fühler der Messuhr an einem der Tellerradzähne (siehe Abb. 10).
- Halten Sie den Antriebflansch fest, um das Zahnradgetriebe zu sichern. Gleichzeitig drehen Sie nun den Differentialkorb in beide Richtungen und beobachten die maximale Tiefenabweichung an der Messuhr (Differenz des höchsten zum niedrigsten Messwert). Dieser Wert wird als Zahnflankenspiel bezeichnet.
- ☐ Drehen Sie den Differentialkorb um 90° und überprüfen Sie Ihr Ergebnis noch einmal.

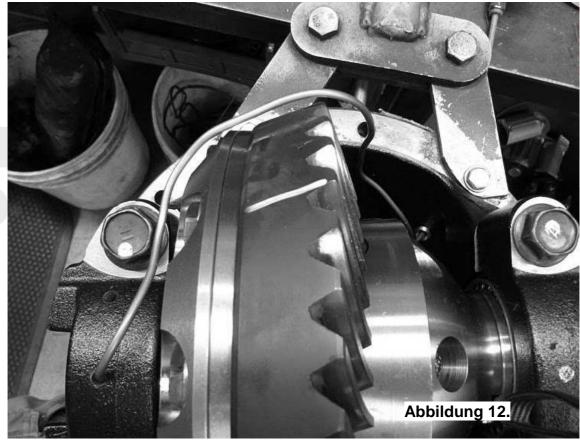




4	Einbau des Air Locker
zu	onsultieren Sie das Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers ur Ermittlung der korrekten minimalen/maximalen ahnflankenspielwerte.
4.8.1	Korrigieren des Zahnflankenspiels
ANN	MERKUNG: Dieser Schritt ist nur dann notwendig, wenn kein korrektes Zahnflankenspiel besteht.
☐ Sp	preizen Sie das Differentialgehäuse erneut.
☐ Er	ntfernen Sie die Lagerdeckel.
☐ Er	ntfernen Sie das Differential.
_ Di	ur Erhöhung des Zahnflankenspiels, verringern Sie die Stärke des istanzscheibensatzes 'D' (Abb. 5,) und erhöhen die Stärke des istanzscheibensatzes 'E' (Abb. 6,) um den gleichen Betrag. Zur
	istanzscheibensatzes 'E' (Abb. 6.) um den gleichen Betrag. Zur erringerung des Zahnflankenspiels ve <mark>rfahren S</mark> ie in
	ntgegengesetzter Weise.
☐ In:	stallieren Sie das Differentia <mark>l w</mark> ie vorher.
Lö	ösen Sie die Spannung des <mark>Diff</mark> erentialspreizers.
□ ÜI	berprüfen Sie das Zahnflan <mark>ken</mark> spiel erneut.
4.9	Verlegen des Luftröhrchens des
	Dichtringgehäuses
Di So	iegen Sie das Luftröhrchen so, dass es dem Profil des ifferentialgehäuses folgt und schließlich aus der chottverschraubung herauskommt. Verwenden Sie dazu keine charfen Werkzeuge wie Zangen, am besten benutzen Sie dazu
	ur Ihre Hände (s. Abb. 11. und 12. als Referenz für die Führung es Luftröhrchens).
□ Ve	erwenden Sie einen KFZ-Bremsleitungsschneider, um das uftröhrchen zu kürzen.
_ Di	ühren Sie das Luftröhrchen zwischen dem Lagerdeckel , dem ifferentialgehäuse und der Abdeckplatte der Schottverschraubung ntlang.
de sc	tellen Sie sicher, dass das Luftröhrchen nicht mit dem Air Locker, em Antriebsrad, der Original-Distanzscheibe, dem Lagerdeckel owie der Abdeckplatte der Schottverschraubung in Berührung ommen kann.



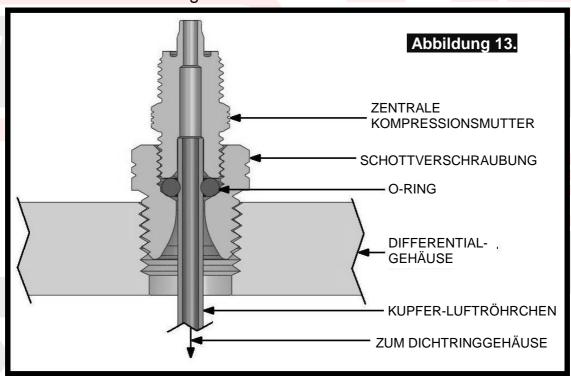






4.10 Installation der Schottverschraubung

Streichen Sie die Schrauben der Schottverschraubu Gewindedichtmittel ein.	ıng mit
Schrauben Sie den unteren Teil der Verschraubung Gewindebohrung und ziehen es fest.	in die
Entfernen Sie überstehendes Gewindedichtmittel vo und Außenseite des Differentialgehäuses.	on der Innen-
Stecken Sie von außen den kleinen O-Ring auf das verschraubung herausragende Luftröhrchen.	aus der Schott-
Während Sie das Luftröhrchen weiterhin festhalten, die zentrale Kompressionsmutter auf das Luftröhrch Einbauskizze in Abbildung 13.). Schrauben es hand	en (siehe
Schottverschraubung.	



ANMERKUNG:

Ein übermäßiges Anziehen der zentralen Kompressionsmutter ist zum luftdichten Abdichten nicht notwendig und führt eher zu Beschädigungen am O-Ring, am Luftröhrchen oder am Gewinde der Kompressionsschraube.

ANMERKUNG:

Sichern Sie ab, dass sich das Luftröhrchen genau im Zentrum der Kompressionsmutter befindet, während Sie diese festziehen.



Überprüfen Sie ein weiteres Mal, dass das Luftröhrchen des
Dichtringgehäuses nicht mit beweglichen Teilen des Differentials in
Kontakt kommt. 10mm [3/8"] sind ein ausreichender Abstand. Falls
notwendig biegen Sie das Luftröhrchen von den beweglichen
Teilen weg.

4.11 Werkbanktest des Air Locker

] Testen Sie den <i>Air Locker</i> an der Werkbank: während Sie 620kPa
[90 PSI] Druckluft in das Luftröhrchen des Dichtringgehäuses
pressen, sollte der <i>Air Locker</i> einrasten.

- ☐ Überprüfen Sie alle Anschlussstellen und das Dichtringgehäuse auf Luftdichtigkeit.
- Drehen Sie den Differentialkorb, indem Sie am Kegelradritzel drehen und weiterhin Druckluft anliegt.

ANMERKUNG:

Eine exakte Methode, auf Luftdichtigkeit zu prüfen, ist die Verwendung eines Absperrventils an der Luftdruckanzeige (erhältlich als ARB Artikelnr. 0770005). Sobald der Luftdruck von 620 KPA [90 PSI] aufgebaut ist, wird das Absperrventil verriegelt, der Druckluftschlauch entfernt und an der Luftdruckanzeige beobachtet, ob es zu einer Verringerung des Luftdrucks kommt (siehe Abb. 14.).





4 Einbau des Air Locker
☐ Um Leckstellen zu finden, besprühen Sie die Schottverschraubung mit einer Seifenwasserlauge. An den Leckstellen sollten Luftblasen auftreten.
ANMERKUNG: Sprühen Sie die Seifenwasserlauge nicht ins Innere des Differentials.
☐ Überprüfen Sie, dass alle undichten Stellen abgedichtet und festgezogen sind.
ANMERKUNG: Drehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.
☐ Bauen Sie die Verschraubung auseinander, säubern Sie die Schraubgewinde und streichen Sie neues Gewindedichtmittel auf, falls die Undichtigkeit anhält.
Falls Sie am Dichtringgehäuse eine Undichtigkeit feststellen, montieren Sie es vorsichtig ab und setzen es passgenau wieder an. Beschädigen Sie dabei nicht die O-Ringe und überprüfen Sie, dass die O-Ringe bei der Installation nicht beschädigt wurden.





Einbau der Magnetspule 5.1

Einbau eines ARB Luftkompressors (siehe Abb. 15.) 5.1.1

Anschluss des Kompressortanks. Bestreichen Sie den BSP Gewindenippel (1/8" X 1/8" BSP) mit

☐ Entfernen Sie einen der Verschlussstopfen vom 1/8" BSP-

Gewindedichtmittel, stecken ihn in den BSP-Anschluss und ziehen ihn fest.

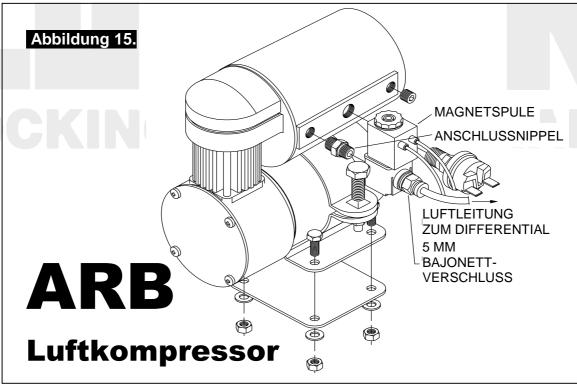
Bestreichen Sie das freie Ende des Gewindenippels ebenfalls mit Gewindedichtmittel.

☐ Bringen Sie den Einlasskanal der Magnetspule (bezeichnet mit '1') auf dem Gewindenippel an und ziehen Sie ihn fest. Bringen Sie die Magnetspule so an, dass die anderen Kompressorteile nicht behindert werden.

ANMERKUNG:

Wenn der Air Locker ausgeschaltet wird, stößt die Magnetspule Druckluft durch das kleine Loch in der schwarzen Verschlusskappe aus. Stellen Sie sicher, dass dieses Loch nicht blockiert wird.

Streichen Sie das Gewinde des 5mm Bajonettverschlusses mit Gewindedichtmittel ein, bringen Sie es am Außenanschluss (bezeichnet mit "2") der Magnetspule an und schrauben es fest.





5.1.2 Einbau einer alternativen Luftversorgung

WICHTIG:

ARB kann keine Garantie für Schäden an Ihrem Air Locker übernehmen, die sich auf den Gebrauch von alternativen Luftversorgungen (Druckluftzylindern usw.) zurückführen lassen. Bei Fragen zur Verwendung und Eignung alternativer Luftsysteme mit Ihrem Air Locker wenden Sie sich bitte an Ihren ARB Fachhändler.



5.2 Verlegen und Sichern der Druckluftleitung

Kompressor) und Ihr der Position der Luft	ruckluftleitung zwischen Luftversorgung (z.B. em <i>Air Locker</i> hängt von Ihrem Fahrzeugtyp und versorgung ab. Planen Sie die Verlegung d beachten Sie die folgenden Regeln:
Punkt am Fahrze bewegen. Stellen noch genügend B	er Druckluftleitung von der Achse zu einem festen ug bedenken Sie bitte, dass sich die Achsen Sie sicher, dass die Druckluftleitung auch dann Bewegungsfreiheit hat, wenn das Fahrzeug v. ausfedert (nicht notwendig bei Fahrzeugen mit nängung).
Fahrzeug; sie kör	n Durchhängen der Druckluftleitung unter dem nnte mit dem Untergrund in Kontakt kommen und der Ästen verfangen
ANMERKUNG:	Ein Befestigen der Druckluftleitung an einer der elastischen Bremsleitungen trägt der Bewegung der Achsen Rechnung und verhindert ein Verdrillen der Leitung.
	ukte Länge der Druckluftleitung zuschneiden,
legen Sie sie in ih Differential aus.	rer vollen Längen vom Kompressor zum
	r, dass die Druckluftleitung nicht mit scharfen und genständen in Kontakt kommt. Dies führt zu schleiß.
	Pruckluftleitung nicht um enge Krümmungen. Dies g einknicken und die Luftzufuhr dämpfen oder
Auspuffanlage Ihi	f, dass die Druckluftleitung nicht mit der res Fahrzeugs in Verbindung kommen kann. Die wirkung würde zum Schmelzen der Leitung
_ ~	Druckluftleitung nicht länger als nötig. Je länger desto öfter muss der Kompressor nachpumpen.
	um Fixieren der Druckluftleitung ausreichend
Magnetspule ang exakte Länge, un	es Ende der Druckluftleitung, das an der ebracht wird, mit einem scharfen Messer auf die n ein Einknicken des Kupfer-Luftröhrchens am es zu verhindern.



Installation des Luftsystems ☐ Um die Druckluftleitung mit dem Bajonettverschluss der Magnetspule zu verbinden: drücken Sie die Druckluftleitung auf den Verschluss. Ziehen Sie den Flansch des Verschlusses nach außen und drücken Sie die Druckluftleitung fest in den Bajonettverschluss. Drücken Sie den Flansch nach innen und ziehen Sie anschließend noch vorsichtig am Druckluftschlauch, um ihn zu arretieren. ANMERKNG: Um die Druckluftleitung vom Bajonettverschluss der Magnetspule zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor: drücken Sie die Druckluftleitung so weit wie möglich in das Anschlussstück und ziehen Sie den Flansch des Verschlusses nach außen. Ziehen Sie nun die Druckluftleitung aus dem Bajonettverschluss. 5.3 Verbinden der Schottverschraubung Falls an Ihrem Fahrzeug eine IFS Einzelradaufhängung vorliegt oder falls die Achsaufhängung komplett vom Fahrzeug abmontiert wurden, muss die Aufhängung komplett montiert sein, um die Schottverschraubung mit dem Luftröhrchen in der korrekten Einbauposition zu installieren. Kürzen Sie den Druckluftschlauch mit einem scharfen Messer auf die richtige Länge. Schieben Sie die Stützfeder - mit dem schmalen Ende zuerst - auf den Druckluftschlauch (siehe Abb. 16). Schieben Sie die äußere Kompressionsmutter auf den Druckluftschlauch. Schieben Sie die 5mm [0.197"] Klemmhülse auf das Ende des Druckluftschlauchs und lassen Sie ungefähr 5mm des Schlauchs



zwischen der Klemmhülse und dem Schlauchende überstehen.



ANMERKUNG:

Falls das Einführen des Stützröhrchens zu schwierig ist, erwärmen Sie das Ende des Druckluftschlauches in einer Tasse mit kochendem Wasser und machen es so weicher.

Schrauben Sie die äußere Kompressionsmutter fest, während Sie die innere Kompressionsmutter mit einem 3/8" Schlüssel festhalten. Das Luftröhrchen ist nun mit der inneren Kompressionsmutter verbunden.

ANMERKUNG:

Die äußere Kompressionsmutter zieht bis zu einem Fixpunkt an. Ein übermäßiges Anziehen trägt nicht zur besseren Abdichtung bei.

Schieben Sie die Stützfeder übe	r die äußere Kompressionsmutter.
---------------------------------	----------------------------------

Sichern Sie alle losen Bereiche des Druckluftschlauches mit Kabelbindern.



6.1 Einbau der Kontrollschalter

Die *Air Locker* Kontrollschalter können im Fahrzeug problemlos in einen 21mm x 36.5mm [0.83" x 1.44"] Schalterausschnitt eingebaut werden.

ANMERKUNG:

Die Kontrollschalter müssen korrekt eingebaut und verkabelt werden. Erst danach wird die Schalterabdeckung darüber gesteckt. Bitte beachten Sie, dass die Schalterabdeckung im Nachhinein nur sehr schwer zu entfernen ist.

Aus Sicherheitsgründen sollten die Air Locker Kontrollschalter an einer Stelle angebracht werden, die vom Fahrer leicht erreichbar ist. Beachten Sie die folgenden Punkte: ☐ Die Kontrollschalter MÜSSEN fest angebracht werden und sollten während des Fahrzeugbetriebs niemals lose vom Kabelbaum hängen. Die Kontrollschalter sollten vom Fahrer leicht erreichbar sein. Idealerweise sollten die Schalter so angebracht werden, dass eine Bedienung ohne größere Bewegung oder Ablenkung vom Fahren möglich ist. Die Kontrollschalter sollten so angebracht werden, dass der Fahrer problemlos erkennen kann, ob die Schalter ein- oder ausgeschaltet sind. Die Kontrollschalter sollten an einer Stelle angebracht werden, bei der eine unbeabsichtigte Bedienung durch den Fahrer oder Beifahrer ausgeschlossen ist. Die Position des Schalterausschnittes sollte eine Mindesttiefe von 50mm [2"] für die Kontrollschalter des Air Locker aufweisen. Die Kontrollschalter sollten an einer Stelle angebracht werden, wo sie keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden (z. B. nicht im unteren Bereich der inneren Türverkleidung). ARB empfiehlt, den *Air Locker* Gefahrenaufkleber (ARB Art. Nr. 210101) in unmittelbarer Schalternähe gut sichtbar anzubringen. ANMERKUNG: Falls keine geeignete Einbaustelle in Ihrem Armaturenbrett vorhanden ist, kann bei Ihrem ARB Air Locker Händler eine spezielle Schalterhalterung (geeignet für 1, 2 oder 3 Schalter) erworben werden (siehe Abb. 17).





6.2 Anschluss der Kontrollschalter

6.2.1 Anschluss an den ARB Luftkompressor

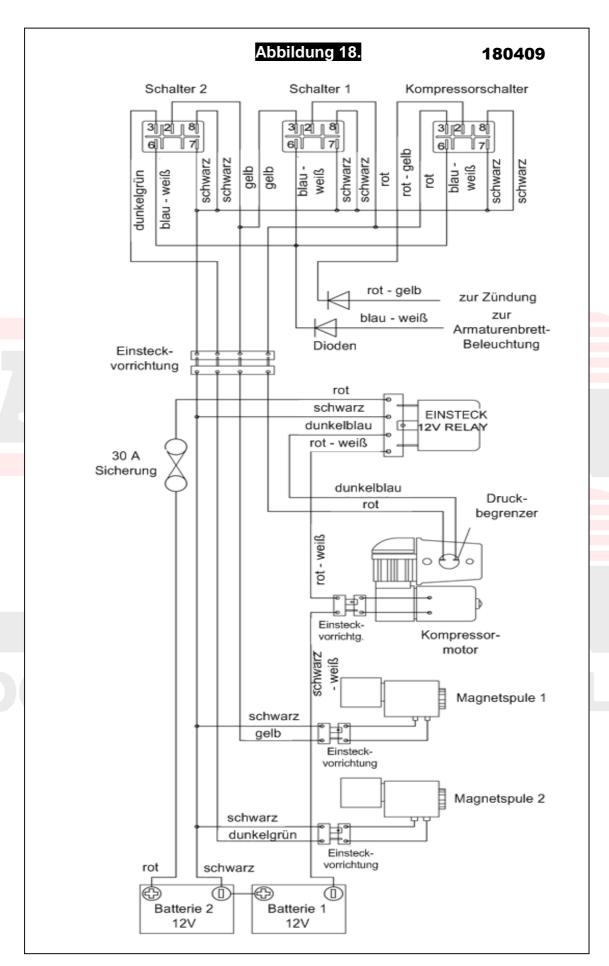
Wenn Sie die *Air Locker* Kontrollschalter und Magnetspule(n) mit dem ARB Luftkompressor verbinden, können alle erforderlichen Anschlusskabel direkt vom mitgelieferten Kabelbaum abgezweigt werden (siehe Abb. 18).

ANMERKUNG:

Der Schaltplan 180409 ist beispielhaft abgebildet. Details zur Installation und Einstellung Ihres ARB Luftkompressors finden Sie in dessen Einbauanleitung.











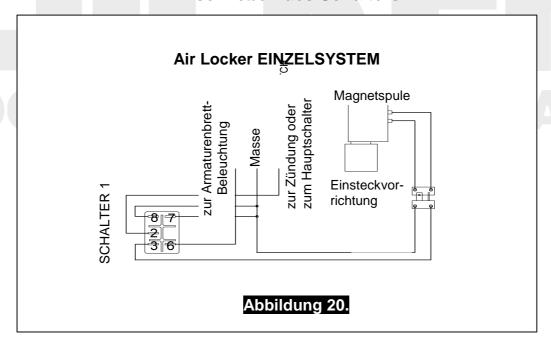
6.2.2 Anschluss an eine alternative Luftversorgung

Wenn Sie die *Air Locker* Kontrollschalter mit einer alternativen Luftversorgung verbinden, sollten abhängig davon, ob Sie einen oder zwei *Air Locker* in Ihrem Fahrzeug anschließen, die Schalter gemäß den Schaltplänen in den Abbildungen 20. und 21. verkabelt werden.

6.2.2.1 Anschluss eines Air Locker Einzelsystems

- Wenn Sie nur einen Air Locker in Ihrem Fahrzeug installieren, sollte der Kontrollschalter und die Magnetspule in Übereinstimmung mit Abbildung 20. verkabelt werden. Dabei ist es unerheblich, ob Sie den Air Locker an der Vorder- oder Hinterachse eingebaut haben.
- Stecken Sie die entsprechende Schalterabdeckung (z.B. 'FRONT'
 Vorderachse oder 'REAR'=Hinterachse) auf den Kontrollschalter.

ANMERKUNG: Verwenden Sie Abbildung 19. zum korrekten Anschließen des Schalters.



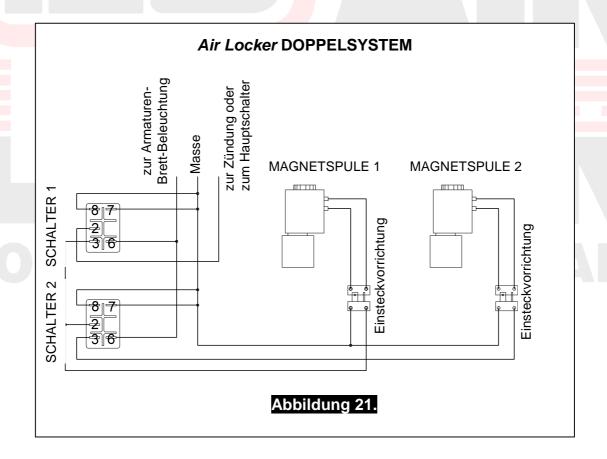


6.2.2.2 Anschluss eines Air Locker Doppelsystems

Stecken Sie die "REAR AIR LOCKER" (Air Locker Hinterachse) Schalterabdeckung auf SCHALTER 1 und die "FRONT AIR LOCKER" (Air Locker Vorderachse) Schalterabdeckung auf SCHALTER 2.

ANMERKUNG: Verwenden Sie Abbildung 19. zum korrekten Anschließen der Kontrollschalter.

Schalten Sie MAGNETSPULE 1 mit dem Druckluftschlauch, der zum *Air Locker* der Hinterachse führt, und MAGNETSPULE 2 mit dem Druckluftschlauch, der zum *Air Locker* der Vorderachse führt, zusammen.





7 Test und Abschließen der Montage

7.1 Dichtheitsp	rutung
	ahrzeug und stellen Sie den Motor ab. Schalten rgung an und warten Sie, bis voller Druck
ANMERKUNG:	Wenn der/die Air Locker ausgeschaltet ist/sind, sollte sich die Luftversorgung (z. B. Kompressor) auch über längere Zeit nicht wiederaufpumpen müssen. Ein periodisches Wiederaufpumpen, ohne dass der Air Locker angeschaltet ist, weist auf eine undichte Stelle am Magnetspulenanschluss oder am Dichtungsring des Kompressortanks hin.
Schalten Sie den	/die Air Locker ein.
mindestens 15 M sich die Luftverso	sollte sich innerhalb einer Zeitspanne von linuten nicht wieder aufpumpen müssen. Sollte orgung dennoch nachpumpen müssen, weist dies Stelle im System hin.
ANMERKUNG:	Wenn Sie anstatt eines Kompressors eine
7	alternative Luftversorgung (z. B. Druck-
	luftzylinder oder Luftpumpe mit Riemen-
	antrieb) verwenden, muss das dem
	Magnetspulenanschluss vorgelagerte
	Luftsystem mit einem Manometer und in
	Reihe geschalteten Absperrventilen auf undichte Stellen geprüft werden (siehe Abb. 19.).
Luftanschlüsse m	Stelle vorhanden, besprühen Sie alle nit Seifenlauge oder Lecksuchspray, während der aufgepumpt ist. An undichten Stellen sollten sich
☐ Überprüfen Sie, of festgezogen sind	dass alle Verschraubungen ordnungsgemäß l.
_	nschlüsse auseinander, säubern Sie die Gewinde rneut Gewindedichtmittel auf, wenn die nält.



7 Test und Abschließen der Montage

7.2 Wiedereinbau der Achsen	
☐ Montieren Sie die beiden Achsen am Gehäuse und drücken Sie s vorsichtig nach innen.	sie
ANMERKUNG: Beschädigen Sie bei der Montage der Achse nicht die Öldichtungen an den Achsflansche Stützen Sie Achsen möglichst ab.	
☐ Montieren Sie die Antriebsachse wieder im Differential.	
Montieren Sie die übrigen Teile des Differentials (z.B. Bremsen, Räder usw.) wie im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers beschrieben.	
7.3 Prüfung des Air Locker Betriebs	
Um zu überprüfen, dass das Luftsystem, die Elektrik und Ihr Air Loc Differential korrekt funktionieren, gehen Sie folgendermaßen vor:	ker
Heben Sie Ihr Fahrzeug mit einer Hebebühne so weit an, dass si die Räder frei drehen können	ch
Lösen Sie die Handbremse, schalten Sie in den Leerlauf (Gang, bei Automatikgetrieben) und schalten Sie den Air Locker aus.	N'
Schalten Sie die Zündung Ihres Fahrzeugs an OHNE den Motor starten. Das große Kontrollleuchten-Symbol des <i>Air Locker</i> Kontrollschalters sollte nicht aufleuchten.	zu
Schalten Sie den Kompressor (oder alternative Luftversorgung) a	an.
☐ Drehen Sie ein Rad mit der Hand. Stützen Sie dabei den Antriebsflansch ab.	
☐ Schalten Sie den <i>Air Locker</i> am Kontrollschalter ein. Das große Kontrollleuchtensymbol auf der Schalterabdeckung sollte aufleuchten.	
☐ Drehen Sie das gleiche Rad noch einmal.	
Beide Räder sollten sich jetzt zusammen in die gleiche Richtung drehen.	
Schalten Sie den Air Locker Kontrollschalter erneut aus.	
☐ Drehen Sie das gleiche Rad noch einmal.	
Die Räder sollten sich erneut in entgegen gesetzte Richtungen drehen.	



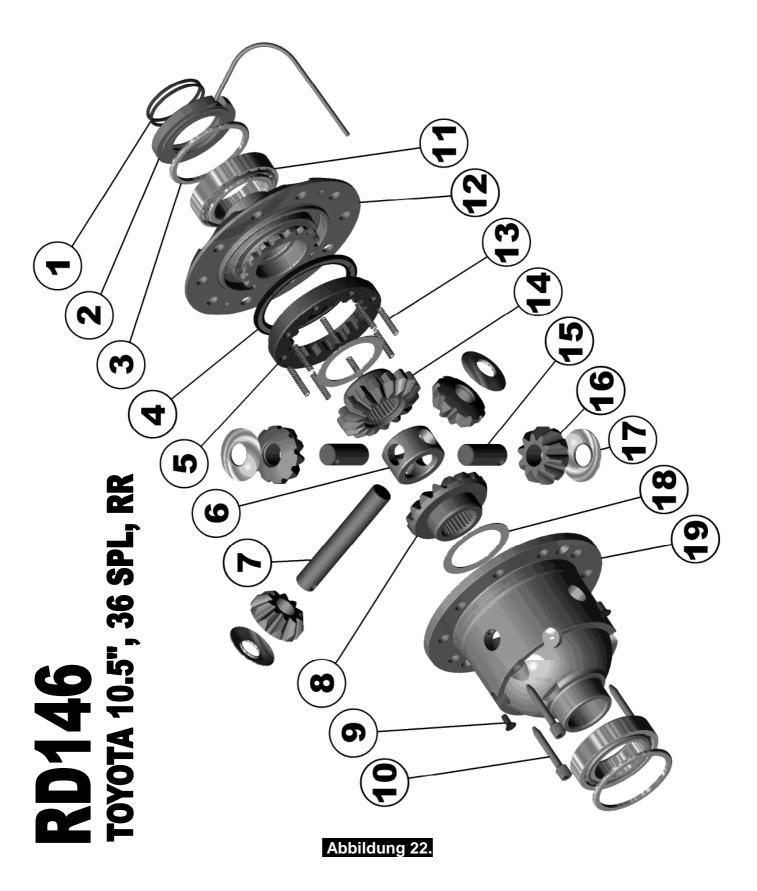
7 Test und Abschließen der Montage

7.4 Wiederabdichten und Auffüllen des Differentialöls
ANMERKUNG: Schlagen Sie im ARB Air Locker Bedienungs- und Servicehandbuch unsere Empfehlungen für Differentialöle nach.
☐ Ersetzen Sie die Dichtung an der Differentialabdeckung durch eine neue für Ihre Fahrzeug passende Dichtung oder verwenden Sie Dichtmasse.
Füllen Sie das Differentialöl bis zum Kontrollloch wieder auf.
☐ Drehen Sie den Differentialkorb zweimal um die eigene Achse.
☐ Überprüfen Sie erneut den Ölstand und füllen Sie gegebenenfalls Differentialöl nach.
Ersetzen Sie den Einfüllstutzen. Verwenden Sie vor dem Einschrauben des Schraubverschlusses Gewindedichtmittel.
Säubern Sie das Differentialgehäuse sorgfältig von allen Verschmutzungen.
7.5. Checkliste nach der Montage
Nachdem die Montage des <i>Air Locker</i> abgeschlossen ist, empfehlen wir Ihnen, die folgende Checkliste durchzugehen und sicherzustellen, dass Sie keinen dieser wichtigen Einbauschritte ausgelassen haben:
Das Luftsystem ist auf Dichtigkeit überprüft worden.
☐ Bei den Schrauben des Tellerrades ist Schraubensicherungsmittel verwendet worden.
Alle Verschraubungen sind mit einem fehlerfreien Drehmomentschlüssel entsprechend den Angaben im Service-Handbuch Ihres Fahrzeugherstellers angezogen worden.
□ Das Differentialöl entspricht den Empfehlungen von ARB und wurde vollständig aufgefüllt.
Alle Druckluftleitungen und Verkabelungen sind ordnungsgemäß verlegt und mit Kabelbindern gesichert worden.
☐ Die Kontrollschalter sind so angebracht worden, dass sie bequem vom Fahrer bedient und nicht versehentlich eingeschaltet werden können.



r rest und Abschließen der Montage	
☐ Die Kontrollschalter funktionieren korrekt und leuchten au der Air Locker eingeschaltet ist.	ıf, wenn
Alle Fahrer, die den Air Locker benutzen, haben das ARE Locker Bedienungs- und Servicehandbuch vollständig ge verstanden.	
Der Air Locker Warnaufkleber befindet sich in unmittelbar des Kontrollschalters.	er Nähe
INSTALLATION DURCH:	
INSTALLATIONSDATUM:	
KILOMETERSTAND:	
ARB AIR LOCKER SERIENNR.:	

8.1 Explosionszeichnung (siehe detaillierte Teileliste umseitig)



8.2 Detaillierte Teileliste

(Siehe Explosionszeichnung in Abb. 22.)

AIR LOCKER MODELL Nr. : RD146				
Teil Nr.	Menge	Beschreibung	Art. Nr.	
01	2	O-RING DES DICHTRINGGEHÄUSES	160227	
02	1	DICHTRINGGEHÄUSE	081815	
03	1	DISTANZSCHEIBEN-KIT	SHK005	
*	1	ORIGINAL-DISTANZSCHEIBE	150341	
04	1	VERBUNDDICHTUNG	160703	
05	1	SCHIEBEZAHNRAD	050807	
06	1	CENTER BLOCK	070402	
07	1	LANGER BOLZEN	061501	
08	1	PLANETENRAD ANTRIEBSWELLE	728K061**	
09	2	ANGESENKTE SCHRAUBE	200214	
10	3	BOLZEN-HALTEKEILE	120601	
11	2	WALZENLAGER	NICHT IM LIEFER- UMFANG	
12	1	ZYLINDERKAPPE	028609	
13	12	GEGENFEDER	150107	
14	1	PLANETENRAD ANTRIEBSWELLE	728K061**	
15	2	LANGER BOLZEN	061601	
16	4	AUSGLEICHSRAD	728K061**	
17	4	ANLAUFSCHEIBE	151113	
18	2	ANLAUFSCHEIBE	151007	
19	1	DIFFERENTIALGEHÄUSE	013209	
*	1	SCHOTTVERSCHRAUBUNG, O-RING	170111	
*	1	BAJONETTVERSCHLUSS, 5mm-1/8" BSPP	170201	
*	1	LUFTRÖHRCHEN (5mm Durchmesser x 6m Länge)	170301	
*	1	GEWINDENIPPEL, 1/8" BSPT)	170501	
*	-1-	MAGNETSPULE (12V)	180103	
*	1	KONTROLLSCHALTÉR	180209	
*	1	KONTROLLSCHALTERABDECKUNG 'REAR'	180211	
*	10	KABELBINDER	180301	
*	1	WARNSCHILD	210101	
*	1	AUFKLEBER	210102	
*	1	BEDIENUNGS- UND SERVICEHANDBUCH	210200	
*	1	EINBAUANLEITUNG	2102146	

In Explosionszeichnung nicht eingezeichnet Nur als komplettes 6-Gang-Set erhältlich

