

# BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

für BPW Anhängerachsen und Achsaggregate





BPW-WP-39011401d

**BPW ist ein weltweit führender Hersteller von intelligenten Fahrwerkssystemen für Anhänger und Auflieger. Von der Achse über Federung und Bremse bis hin zu anwenderfreundlichen Telematikanwendungen bieten wir als Mobilitätspartner und Systempartner Lösungen für die Transportindustrie aus einer Hand.**

**Damit schaffen wir höchste Transparenz in Verlade- und Transportprozessen und ermöglichen ein effizientes Flottenmanagement. Hinter der traditionsbewussten Marke für Trailerachsen steckt heute eine internationale Unternehmensgruppe mit einem breiten Produkt- und Dienstleistungsportfolio für die Nutzfahrzeugindustrie. Mit Fahrwerkssystemen, Telematik, Beleuchtungssystemen, Kunststofftechnologie und Aufbautentechnik ist BPW der Systempartner für Fahrzeughersteller.**

**Dabei verfolgt BPW als inhabergeführtes Unternehmen konsequent ein Ziel: Ihnen immer genau die Lösung zu bieten, die sich am Ende für Sie auszahlt. Dafür setzen wir auf kompromisslose Qualität für hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer, gewichts- und zeitsparende Konzepte für geringere Betriebs- und Wartungskosten sowie persönlichen Kundendienst und ein dichtes Servicenetz für schnelle und direkte Unterstützung. So können Sie sicher sein, mit Ihrem Mobilitätspartner BPW immer den wirtschaftlichen Weg zu gehen.**

# Ihr Partner für den wirtschaftlichen Weg!



**BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft**

Postfach 12 80 · 51656 Wiehl, Deutschland · Telefon +49 (0) 2262 78-0  
info@bpw.de · [www.bpw.de](http://www.bpw.de)

# BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

## Inhaltsverzeichnis

◎ <b>1. Werkzeuge allgemein.....</b>	<b>Seiten 4 - 14</b>
1.1 Schlüssel für Radmuttern, Verlängerungsrohre	Seite 4
1.2 Schlüssel für Radkapseln, flache Ausführung	Seite 5
1.3 Steckschlüssel für Radkapseln und Achsmuttern, lange Ausführung	Seite 6
1.4 Steckschlüssel für Achsmuttern	Seite 7
1.5 Steckschlüssel für den Werkstatteinsatz	Seite 8
1.6 Abziehkapseln für Radnaben und Speichenräder	Seite 9
1.7 Bedienungszubehör, Bordwerkzeug	Seite 10 - 11
1.8 Eindrückwerkzeuge für Kegelrollenlager-Außenringe und für Laufringe der Nabenabdichtung ECO	Seite 12
1.9 Abziehvorrichtung für Kegelrollenlager mit Stoßring / Montagehilfe für ABS-Polräder	Seite 13
1.10 Fettduschen zur Befüllung von Kegelrollenlagern mit Fett	Seite 14
◎ <b>2. Werkzeuge für Trommelbremsen.....</b>	<b>Seiten 16 - 19</b>
2.1 Hebel, Zangen und Bügel für Bremsbacken-Montage	Seite 16
2.2 Abziehvorrichtung für Bremsbolzen	Seite 17
2.3 Treibdorn für Lagerbuchsen an Bremsbolzen und Bremswellen	Seite 18
2.4 Abziehvorrichtung für Gestängesteller	Seite 19
◎ <b>3. Werkzeuge für die Instandsetzung von BPW Scheibenbremsen.....</b>	<b>Seiten 20 - 23</b>
◎ <b>4. Werkzeuge für Luftfedern und mech. Aggregate.....</b>	<b>Seiten 24 - 27</b>
4.1 Montagewerkzeuge für Gummi-Stahl-Buchsen, Handdemontage und Montage	Seite 24
4.2 Montagewerkzeuge für Gummi-Stahl-Buchsen, Montage unter einer Presse	Seite 25
4.3 Montagewerkzeuge für Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen, Montage unter einer Presse	Seite 26
4.4 Montagewerkzeuge für Gummi-Stahl-Buchsen, ECO Air Compact	Seite 27
◎ <b>5. Messgeräte.....</b>	<b>Seiten 28 - 29</b>
5.1 Messrohre, Einschraubköpfe und Abziehschraube	Seite 28
5.2 Messgeräte-Sätze	Seite 29

Stand: **1.9.2014**

In dieser Aufstellung sind Original-Werkzeuge für BPW Anhängerachsen und Achsaggregate aufgeführt.

Weitere Informationen und Bedienung der Werkzeuge siehe entsprechende Werkstatthandbücher.

Aktuelle Informationen, sowie weiteres Informationsmaterial, finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.bpw.de](http://www.bpw.de).

Änderungen vorbehalten.

# BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

## Allgemein

### BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

Spezialwerkzeuge und -Messgeräte haben im Hause BPW Bergische Achsen KG eine lange Tradition und basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung.

Das vorhandene Werkzeugsortiment wurde mit jeder neuen Achsgeneration systematisch verbessert und um neue Produkte ergänzt.

Für die Wartung und Reparatur der BPW ECO Disc Trailerscheibenbremsen bietet BPW einen Werkzeugkoffer ( BPW Sachnr. 99.00.000.9.68 ) an, in dem alle eventuell benötigten Werkzeuge griffbereit sind.

Zusätzlich bietet BPW besondere Messgeräte für Maßprüfungen an Achsen und Aggregaten (Vorspur, Nachspur etc.).

### Ausführung

Werkzeuge müssen sich im harten Alltagseinsatz bewähren. Nur dort zeigt sich, ob Werkzeuge den realen Anforderungen gewachsen sind.

### Einsatz von hochwertigen Werkstoffen

Unverzichtbar für qualitativ hochwertige Werkzeuge sind hochwertige Werkstoffe. Eine permanente Qualitätssicherung garantiert ein gleichbleibendes Qualitätsniveau.

### Günstiges Preis-Leistungsverhältnis

Qualität ist nicht immer auf den ersten Blick erkennbar (z.B. Werkstoffe).

Oft ist der Kauf von Qualitätswerkzeugen die auf Dauer kostengünstigere Lösung. Dies gilt insbesondere immer dann, wenn Werkzeuge regelmäßig benötigt werden und der problemlose Einsatz jederzeit gewährleistet sein muss.

- ⊙ Die Spezialwerkzeuge gewährleisten eine sichere und einfache Durchführung aller empfohlenen Servicearbeiten an der BPW ECO Disc (TSB 3709 / TSB 4309 / TSB 4312).
- ⊙ Alle Arbeiten am Fahrzeug dürfen nur von Mitarbeitern der Nutzfahrzeug-Industrie und des Nutzfahrzeug-Handwerks mit der entsprechenden Fachkompetenz durchgeführt werden. Es sind stets die Sicherheitsanweisungen des Fahrzeugherstellers beachten.
- ⊙ Bitte beachten Sie die BPW Werkstatthandbücher. ([www.bpw.de](http://www.bpw.de))

### Langlebig, geringer Verschleiß

BPW Werkzeuge sind besonders verschleißfest ausgeführt und garantieren auch bei häufigem Gebrauch eine sehr lange Nutzungsdauer.

### Einfache Handhabung

Ideale Lösungen sind immer einfach. Diese Aussage gilt insbesondere auch für Werkzeuge.

Aus diesem Grund orientieren sich BPW Werkzeuge streng an den technisch notwendigen Erfordernissen. Nicht praxismgerechte Lösungen werden bereits im Entwicklungsstadium konsequent unterbunden.

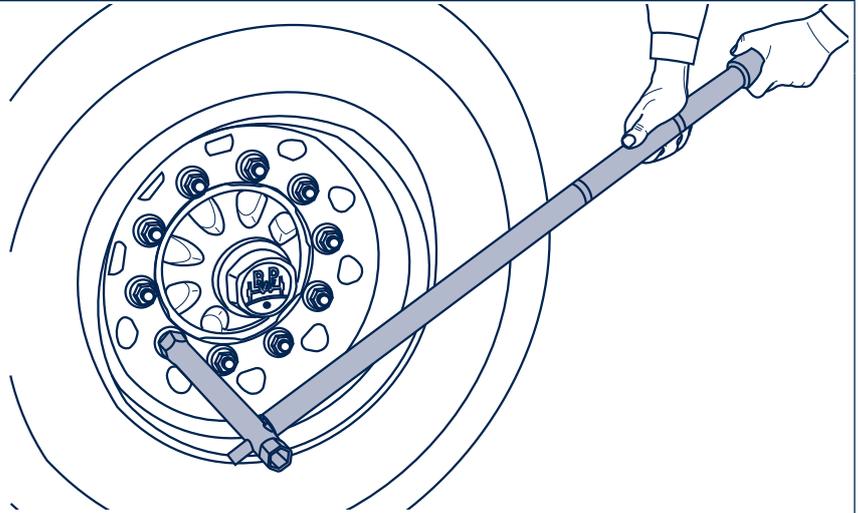
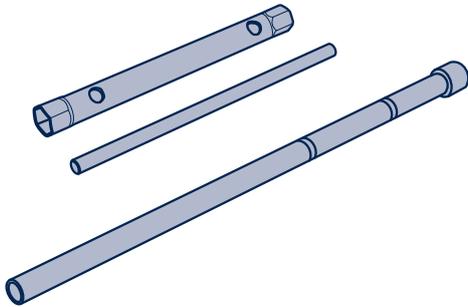
Details zum vorschriftsmäßigen Gebrauch der Werkzeuge entnehmen Sie bitte den jeweiligen Werkstatthandbüchern.

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.1 Steckschlüssel für Radmutter, Verlängerungsrohr

### Zum Lösen / Festziehen von Radmuttern

Stahlrohr-Ausführung, verzinkt.  
Bedienung mit Drehstift.



### Steckschlüssel für Radmutter mit Drehstift

Steckschlüssel	SW	L	Ø Drehstift	BPW Sachnr.
	19 / 24	350	14	05.364.12.04.0
	27 / 30	425	19	05.364.14.03.0
	<b>27 / 32</b>	425	19	<b>05.364.15.10.0</b>
	27 / 33	425	19	05.364.15.14.0
	30 / 32	425	19	05.364.15.07.0
	30 / 32	525	19	05.364.15.08.0

Drehstift, lose	Ø	L		BPW Sachnr.
	14	350		02.6015.01.00
	19	450		03.084.64.04.0

### Verlängerungsrohr

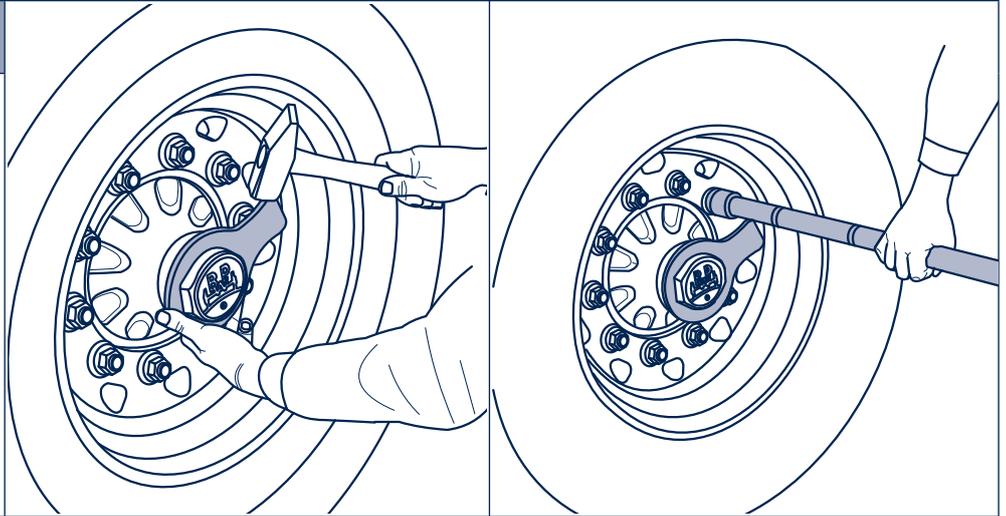
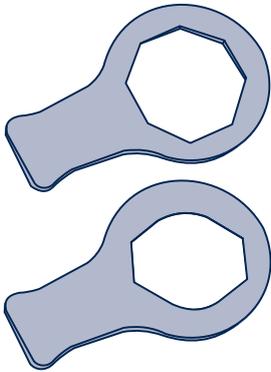
Verlängerungsrohr	Ø	L		BPW Sachnr.
	30 / 38 / 52	1000		05.300.73.38.0

# Werkzeuge Allgemein 1

## Schlüssel für Radkapseln, flache Form 1.2

### Zum Lösen / Festziehen von Radkapseln

Stahlblech-Ausführung  
(St 52), verzinkt.



### Schlagschlüssel für Radkapseln

Schlagschlüssel	für Achstyp	SW Achtkant	L	BPW Sachnr.
		55	205	03.339.02.02.0
		60	157	03.339.03.02.0
		85	233	03.339.03.04.0
	<b>EH.. 6 t</b>	90	233	03.339.04.02.0
	<b>EH.. 6,5 - 9 t</b>	95	233	03.339.04.01.0
	<b>EH.. 10.., 11.., 12..-2</b> <b>H.. 10 - 12t Ölschm.</b> <b>N.. 10 - 12t Ölschm.</b>	110	240	03.339.05.01.0
	<b>EH.. 13 - 16t</b> <b>H.. 14 - 18t</b> <b>K.. 13t</b> <b>N.. 13t</b> <b>Z.. 13t</b>	120	240	03.339.05.07.0
	<b>H.. 20t</b>	130	240	03.339.05.03.0
Schlagschlüssel	für Achstyp	SW BPW Form	L	BPW Sachnr.
	<b>H.. 6,5 - 9t</b> <b>K.. 8 - 9t</b> <b>N.. 6 - 9t</b>	95	233	03.339.04.03.0
	<b>H.. 10 - 12t</b> <b>K.. 10 - 12t</b> <b>N.. 10 - 12t</b>	110	240	03.339.05.04.0
	<b>H.. 13 - 14t 11/2004 →</b> <b>K.. 13 - 14t 11/2004 →</b>	120	240	03.339.05.02.0 *
	<b>H.. / K.. ECO Plus 2</b>			
	* abgekröpft			

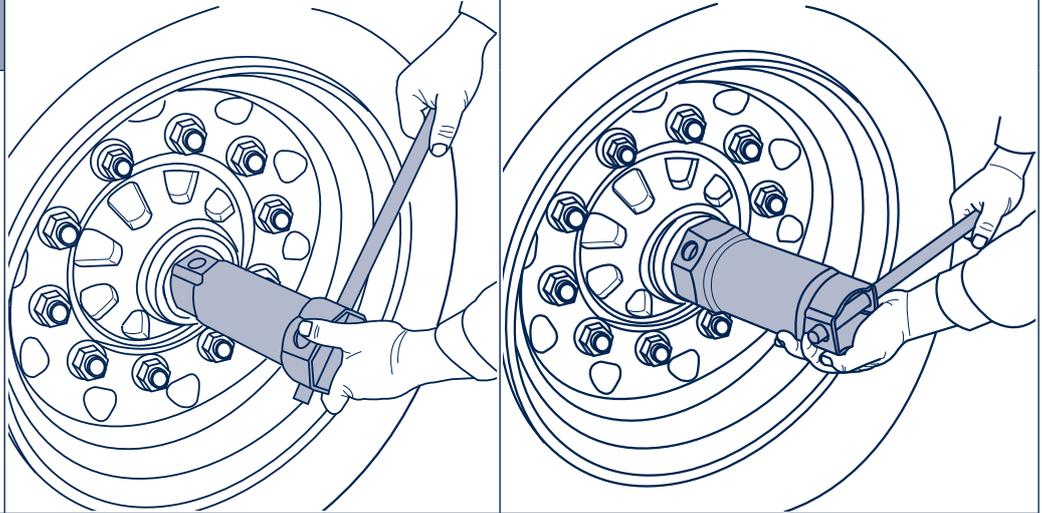
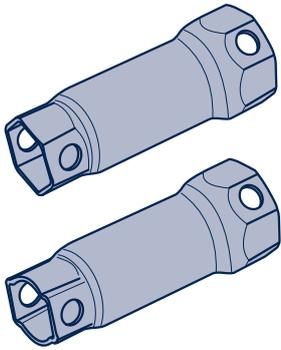
Verlängerungsrohr siehe Seite 6.

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.3 Steckschlüssel für Radkapseln und Achsmuttern

### Zum Lösen / Festziehen von Radkapseln und Achsmuttern

Lange Stahlrohr-  
Ausführung, verzinkt.



### Steckschlüssel für Radkapseln und Achsmuttern

Steckschlüssel	für Achstyp	SW Sechskant	SW Achtkant	L	BPW Sachnr.	
	EB.. 2106	-	55	65	03.364.19.02.0	
	EB.. 2706 N.. 4 - 5,5t R.. 2,5 - 5,5t Z.. 4 - 5,5t	46	70	155	03.364.21.02.0	
	Z.. 6t	55	85	265	03.364.25.02.0	
	EH.. 6t	65	95	265	03.364.26.01.0	
	EH.. 6,5 - 9t	80	110	265	03.364.27.01.0	
Steckschlüssel	für Achstyp	SW BPW Form	SW Achtkant	L	BPW Sachnr.	
	H.. 6,5 - 9t Konv. / ECO K.. 8 - 9t Konv. / ECO N.. 6 - 9t Konv. / ECO	65	95	265	03.364.26.03.0	
	H.. 10 - 12t Konv. / ECO K.. 10 - 12t Konv. / ECO N.. 10 - 12t Konv. / ECO	80	110	265	03.364.27.03.0	
	H.. 6,5 - 9t ECO K.. 8 - 9t ECO N.. 6 - 9t ECO	65	110	300	03.364.26.06.0	

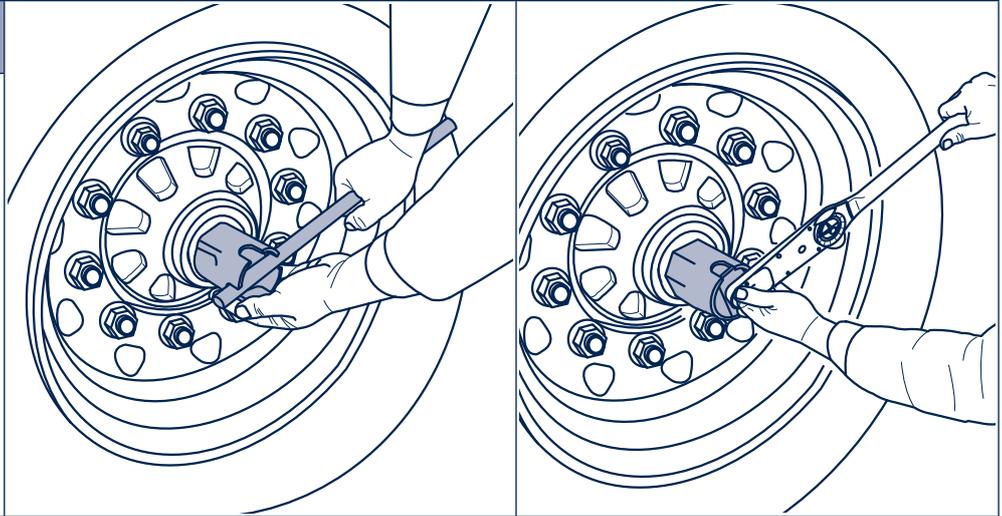
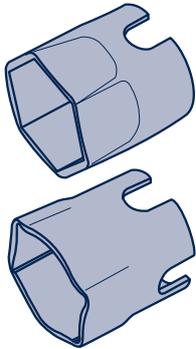
Drehstift und Verlängerungsrohr siehe Seite 6.

# Werkzeuge Allgemein 1

## Steckschlüssel für Achsmuttern 1.4

### Zum Lösen / Festziehen von Achsmuttern

Stahlrohr-Ausführung, verzinkt.



### Steckschlüssel für Achsmuttern

Steckschlüssel	für Achstyp	SW Sechskant	L	BPW Sachnr.
	<b>EB.. 2106</b>	36	65	03.364.16.01.0
		41	130	03.364.17.01.0
	<b>ZR.. / NR.. / NM.. / R.. 3,2 - 5,5t</b>	46	155	03.364.18.01.0
		55	65	03.364.19.03.0
	<b>EH.. 6 - 9t</b>	65	80	03.364.20.01.0
		70	80	03.364.21.01.0
	<b>EH.. 10., 11., 12.-2</b>	80	80	03.364.24.01.0
	<b>EH.. 13 - 16t</b>	85	300	03.364.25.01.0
	<b>H.. 14 - 18t</b>			
	<b>K.. 13t</b>			
<b>N.. 13t</b>				
<b>H.. / K.. ECO<sup>Plus</sup></b>	95	85	<b>05.364.26.05.0</b>	
<b>H.. 20t</b>	100	80	03.364.26.02.0	
Steckschlüssel	für Achstyp	SW BPW Form	L	BPW Sachnr.
	<b>H.. 6,5 - 9t Konv. / ECO</b>	65	80	03.364.20.02.0
	<b>K.. 8 - 9t Konv. / ECO</b>			
	<b>N.. 6 - 9t Konv. / ECO</b>			
	<b>H.. 10 - 12t Konv. / ECO</b>	80	80	03.364.24.02.0
	<b>K.. 10 - 12t Konv. / ECO</b>			
<b>N.. 10 - 12t Konv. / ECO</b>				
<b>H.. 14t ECO</b>	85	300	03.364.25.03.0	

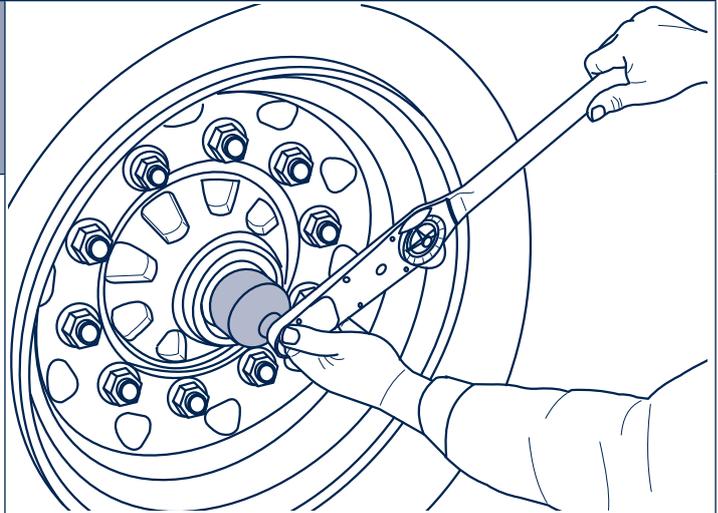
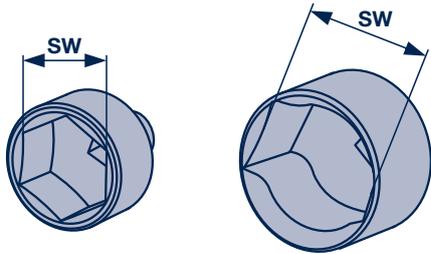
Drehstift und Verlängerungsrohr siehe Seite 6.

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.5 Steckschlüssel für den Werkstatt-Einsatz

### Zum Lösen / Festziehen von Achsmuttern oder Radkapseln

Steckschlüssel-Einsätze aus Chromstahl ( 31 CR V 3 ) für den Werkstatteinsatz, mit Innen-Vierkant ( Stiftsicherung ), für Bedienung von Hand ( Drehmomentschlüssel ) oder mit Schlagschrauber.



### Steckschlüssel für Achsmuttern

Steckschlüssel	für Achstyp	SW Sechskant	□	BPW Sachnr.
	EB.. 2106 N.. 4 - 5,5t R.. 2,5 - 5,5t ZR.. 4 - 5,5t	46	1/2"	03.364.18.02.0
	H.. / K.. / N.. 6 - 9t Konv. H.. / K.. / N.. 6 - 9t ECO H.. / K.. / N.. 10 - 12t Konv. H.. / K.. / N.. 10 - 12t ECO	65 80	1/2"	03.364.20.03.0 03.364.24.03.0

### Steckschlüssel für Radkapseln

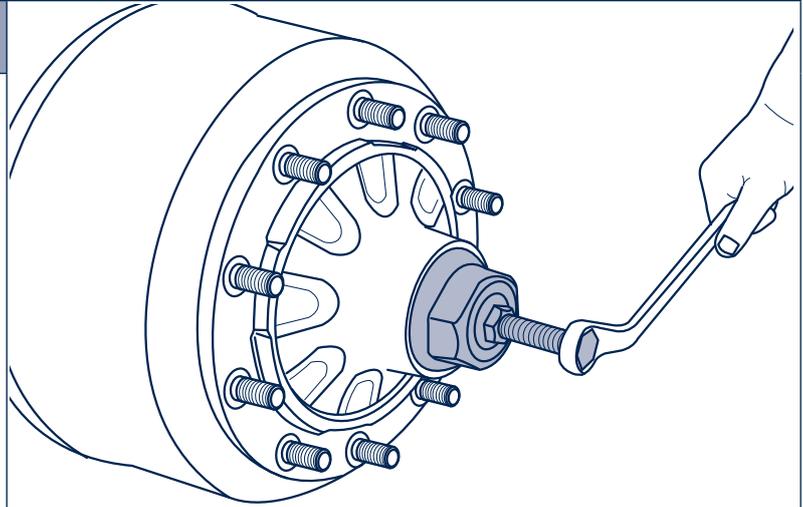
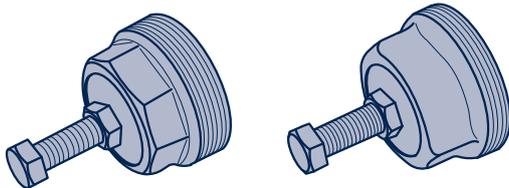
Steckschlüssel	für Achstyp	SW Achtkant	□	BPW Sachnr.
	EH.. 8 - 9t H.. 6 - 9t Ölschm. K.. 6,5t Konv., Alu-Nabe EH.. 10 - 12t H.. 10 - 12t Ölschm.	95 110	1"	03.364.26.04.0 03.364.27.04.0
	H.. / K.. / N.. Konv. 6,5 - 9t H.. / K.. / N.. ECO 6,5 - 12t H.. / K.. ECO <sup>Plus</sup>	95 110	1"	03.364.29.02.0 03.364.29.03.0

# Werkzeuge Allgemein 1

## Abziehkapseln für Radnaben und Speichenrädern 1.6

### Zum Abziehen von Radnaben und Speichenrädern

Stahlblech-Ausführung, verzinkt,  
Schraube separat bestellen

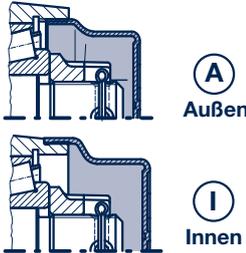


### Abziehkapseln für Radnaben und Speichenrädern

Abziehkapsel	für Achstyp	Gewinde	SW Achtkant	BPW Sachnr.	Passende Schraube
	EB.. 2706 N.. 4 - 5,5t R.. 2,5 - 5,5t ZR.. 4 - 5,5t	M 76 x 2	60	05.012.24.01.0	02.5026.50.80 M 18 x 60
	ZR.. 6t EH.. 6t	M 84 x 2	70	05.012.25.01.0	
	EH.. 6,5 - 9t ZR.. 8 - 9 t	M 95 x 2	85	05.012.25.02.0	02.5026.70.80 M 22 x 100
	EH.. 10.., 11.., 12..-2 ZR 10.., 10..-1	M 105 x 3	90	05.012.26.01.0	
	EB.. 10t EH.. 12..-1, 13..-1, 14..-1 H. / M.. 14..-1 K. / N. / Z.. 13t	M 115 x 3	95	05.012.26.02.0	
	EH.. 13 - 16t H.. 14 - 18t	M 125 x 3	110	05.012.27.01.0	
	H.. 20t	M 135 x 3	120	05.012.27.02.0	
		M 155 x 3	120	05.012.28.01.0	
		M 180 x 3	130	05.012.29.01.0	
	Abziehkapsel	für Achstyp	Gewinde	SW BPW Form	BPW Sachnr.
	H.. 6,5 - 9t K.. 8 - 9t N.. 6 - 9t	M 115 x 2	95	05.012.26.03.0	02.5026.70.80 M 22 x 100
	H.. 10 - 12t K.. 10 - 12t N.. 10 - 12t	M 125 x 2	110	05.012.27.05.0	
	H.. / K.. 14t ab 11/2004	M 150 x 2	120	05.012.28.03.0	

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.7 Bedienungszubehör, Bordwerkzeug

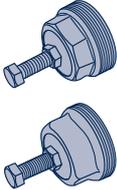
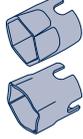
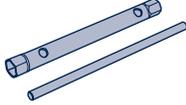
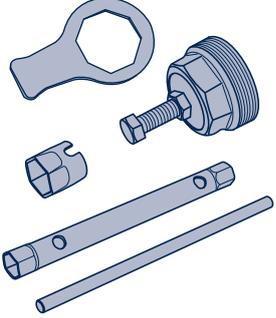
		<b>Kapselgewinde</b> 						
<b>Achslast</b>	<b>Nabenlagerung Ausführung</b>	<b>Kapselgewinde</b>	<b>Form</b>	<b>Kapsel SW</b>	<b>Form</b>	<b>Achsmutter / Achsschraube SW</b>	<b>Form</b>	<b>Radmutter SW</b>
<b>6 - 9t</b>	Konv.	M 115 x 2	A	SW 95	BPW	SW 65	BPW	27 / 32
	ECO / ECO-MAXX	M 125 x 2	I	SW 110	BPW	SW 65	BPW	27 / 32
	ECO <sup>Plus</sup>	M 136 x 2,5	I	SW 110	BPW	SW 95	6kt.	27 / 32
	ECO Plus 2	Bayonett		SW 120	BPW	SW 46	6kt.	27 / 32
<b>10 - 12t</b>	Konv.	M 125 x 2	A	SW 110	BPW	SW 80	BPW	27 / 32
	ECO / ECO-MAXX	M 136 x 2,5	I	SW 110	BPW	SW 80	BPW	27 / 32
	ECO / ECO-MAXX	M 136 x 2,5	I	SW 110	BPW	SW 80	BPW	27 / 32 27 / 33
	ECO <sup>Plus</sup>	M 136 x 2,5	I	SW 110	BPW	SW 95	6kt.	27 / 32
<b>13 - 14t</b>	Konv. bis 10/2004	M 135 x 3	A	SW 120	8kt.	SW 85	6kt.	27 / 32
	Konv. ab 11/2004	M 150 x 2	I	SW 120	8kt.	SW 85	BPW	27 / 32
	Konv. ab 11/2004	M 150 x 2	I	SW 120	8kt.	SW 85	6kt.	27 / 32
	ECO	M 150 x 2	I	SW 120	BPW	SW 85	BPW	27 / 32
<b>16 - 18t</b>	Konv.	M 155 x 3	A	SW 120	8kt.	SW 85	6kt.	27 / 32 30 / 32
<b>20t</b>	Konv.	M 180 x 3	A	SW 130	8kt.	SW 100	6kt.	27 / 32

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

SW = Schlüsselweite

# Werkzeuge Allgemein 1

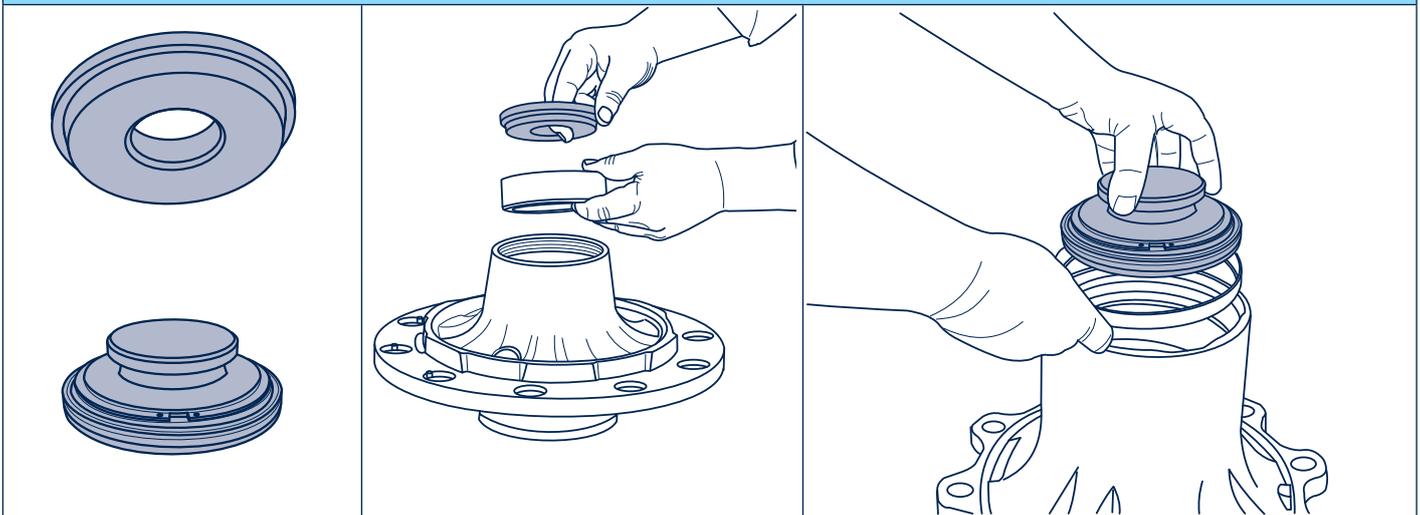
## Bedienungszubehör, Bordwerkzeug 1.7

					
<b>Inhalt Bordwerkzeug kpl.</b>					
<b>Schlüssel Kapsel BPW Sachnr.</b>	<b>Abziehkapsel BPW Sachnr.</b>	<b>passende Schraube BPW Sachnr.</b>	<b>Schlüssel Achsmutter / Achsschraube BPW Sachnr.</b>	<b>Steckschlüssel Radmuttern BPW Sachnr.</b>	<b>Bordwerkzeug kpl. BPW Sachnr.</b>
03.339.04.03.0	05.012.26.03.0	02.5026.70.80	03.364.20.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.27
03.339.05.04.0	-	-	03.364.20.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.44
03.339.05.04.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.53
03.339.05.02.0	-	-	03.364.18.01.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.62
03.339.05.04.0	05.012.27.05.0	02.5026.70.80	03.364.24.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.30
03.339.05.04.0	-	-	03.364.24.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.45
03.339.05.04.0	-	-	03.364.24.02.0	05.364.15.10.0 05.364.15.14.0	99.00.000.9.60
03.339.05.04.0	-	-	05.364.26.05.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.53
03.339.05.07.0	05.012.27.02.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.16
03.339.05.07.0	05.012.28.03.0	02.5026.70.80	03.364.25.03.0	05.364.15.10.0	-
03.339.05.07.0	05.012.28.03.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.61
03.339.05.02.0	-	-	03.364.25.03.0	05.364.15.10.0	-
03.339.05.07.0	05.012.28.01.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.11
03.339.05.07.0	05.012.28.01.0	02.5026.70.80	03.364.25.01.0	05.364.15.08.0	99.00.000.9.17
03.339.05.03.0	05.010.29.01.0	02.5026.70.80	03.364.26.02.0	05.364.15.10.0	99.00.000.9.26

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.8 Eindrückwerkzeuge

### Zum Eindrücken von Kegelrollenlageraußenringen / Laufringen



### Eindrückwerkzeug für Kegelrollenlager-Außenringe

Eindrückwerkzeug	für Kegelrollenlager	Ø	BPW Sachnr.
	32212	102	15.001.20052
	32316	157	15.002.20052
	32314	138	15.003.20052
	32309	90	15.004.20052
	32310	100	15.005.20052
	32224	202	15.006.20052
	32222	188	15.007.20052
	32219	160	15.008.20052
	33209	79	15.009.20052
	33208	74	15.010.20052
	33118 / 33217	142	15.011.20052
	33116	123	15.012.20052
	33213	113	15.013.20052
	33215	123	15.014.20052

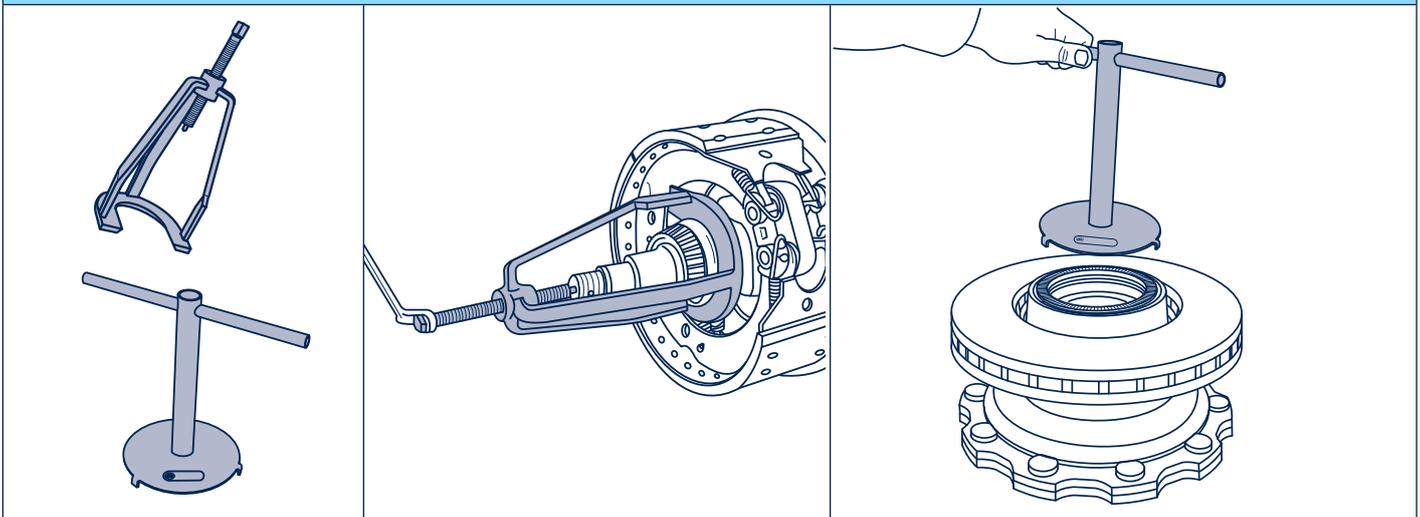
### Eindrückwerkzeug für Laufringe der Nabenabdichtung ECO / ECO<sup>Plus</sup>

Eindrückwerkzeug	passend für Laufring	Ø	BPW Sachnr.
	02.5683.62.00	139	16.005.22111
	02.5683.63.00	159	16.014.22111
	02.5683.80.00	157	16.020.22111

# Werkzeuge Allgemein 1

## Abziehvorrichtung für Kegelrollenlager / Montagehilfe für Polräder 1.9

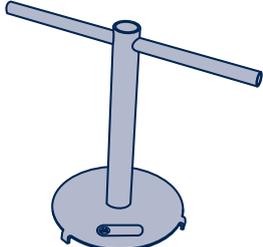
### Zum Abziehen von Kegelrollenlagern / Montieren von Polrädern



### Abziehvorrichtung für Kegelrollenlager mit Stoßring

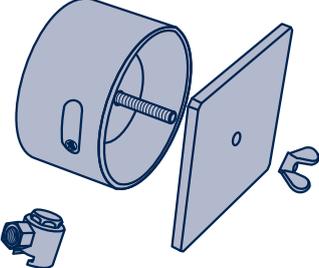
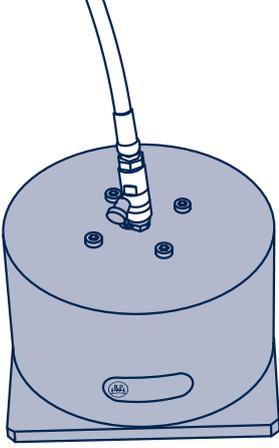
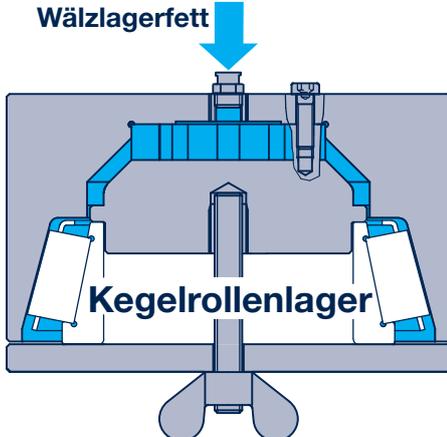
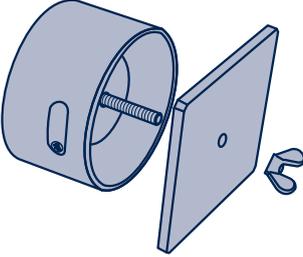
Abziehvorrichtung	für Achstyp	BPW Sachnr.
	alle Typen 10 - 14 t	02.0125.10.00

### Montagehilfe für Polrad

Montagehilfe	passend für Polrad	BPW Sachnr.
	ECO <sup>Plus</sup> 8 - 9 t	16.020.22953

# 1 Werkzeuge Allgemein

## 1.10 Fettduschen zur Befüllung von Kegelrollenlagern mit Fett

Kegelrollenlager mit Fett befüllen			
			
Fettduschen			
Fettdusche	für Kegelrollenlager	BPW Sachnr. Fettdusche lose	BPW Sachnr. Komplett-Satz
	33116	16.076.22935	99.00.000.9.54
	32310	16.072.22935	
	33118	16.062.22935	99.00.000.9.55
	33213	16.068.22935	
Komplett-Satz incl. Adapter für Flachschiernippel			
Adapter für Flachschiernippel			BPW Sachnr.
			15.069.22935

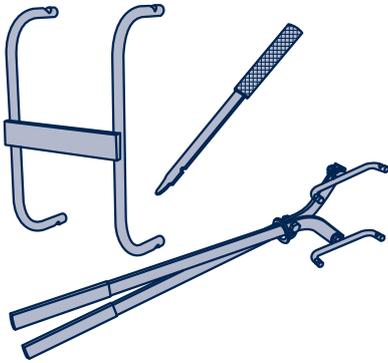
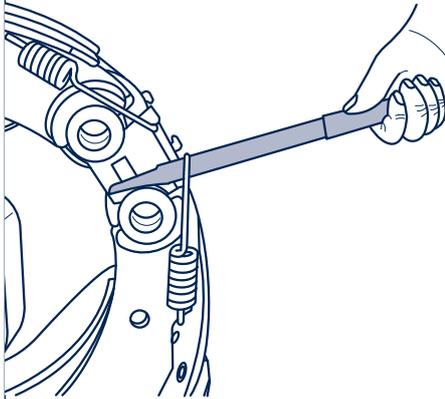
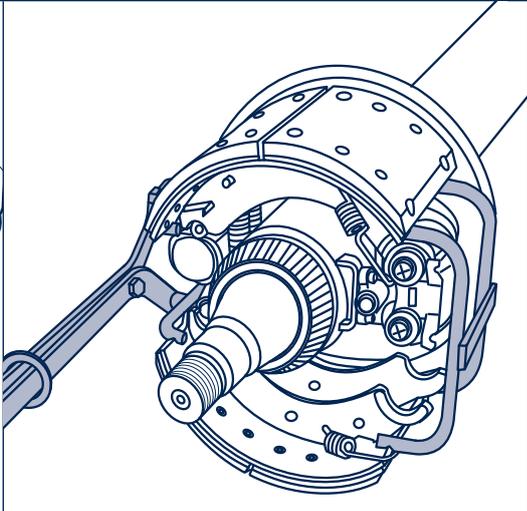
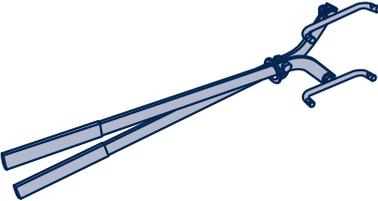
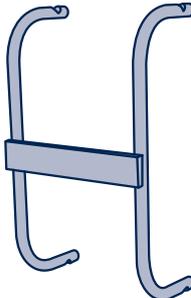
---

# Notizen

---

## 2 Werkzeuge für Trommelbremsen

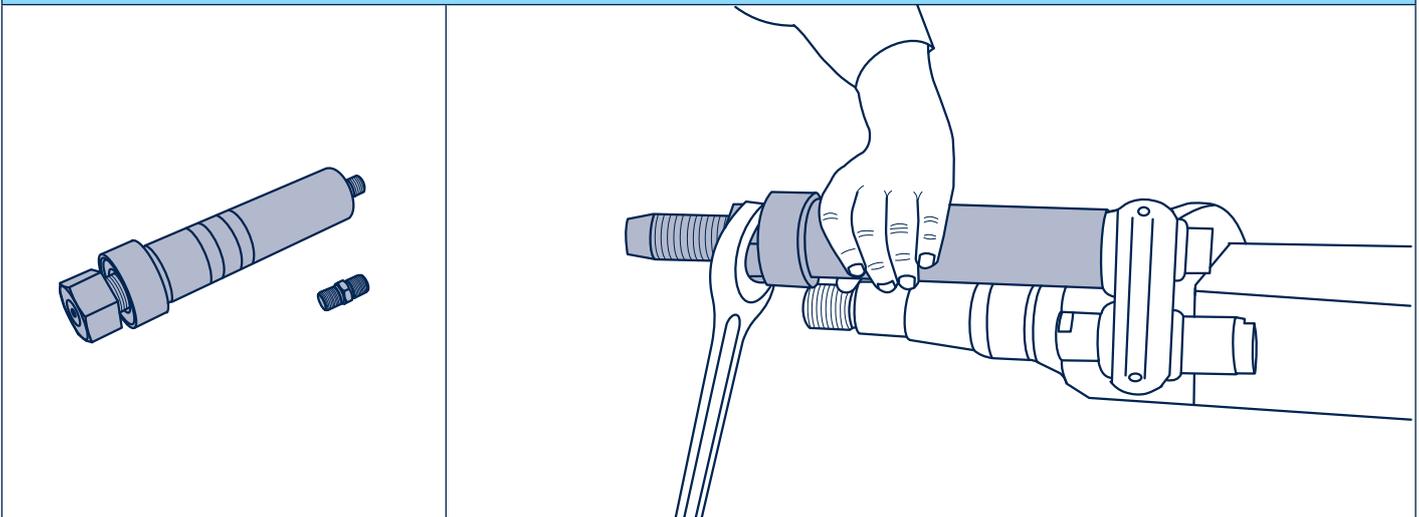
### 2.1 Hebel, Zangen

Brems-Rückzugfedern montieren		
		
Hebel für Brems-Rückzugfedermontage		
Hebel	Bremse	BPW Sachnr.
	SN 300 SN 360 SN 420	03.190.46.03.0
Zange und Montagebügel für Brems-Rückzugfedermontage		
Zange	Bremse	BPW Sachnr.
	SN 300 Baujahr 1990 - 1995, Bremsnockenwellen mit Doppelbund	05.001.26.01.0
Bügel	Bremse	BPW Sachnr.
	SN 300 Baujahr 1990 - 1995, Bremsnockenwellen mit Doppelbund	05.114.75.01.0

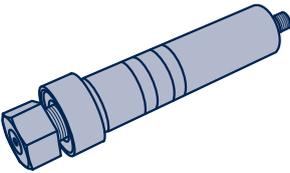
# Werkzeuge für Trommelbremsen **2**

## Abziehvorrichtung für Bremsbolzen **2.2**

### Bremsbolzen aus dem Bremsträger herausziehen

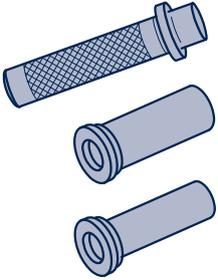
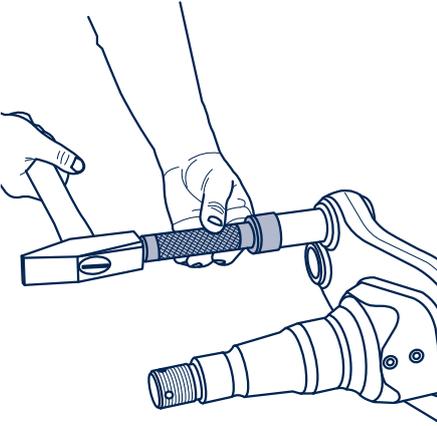
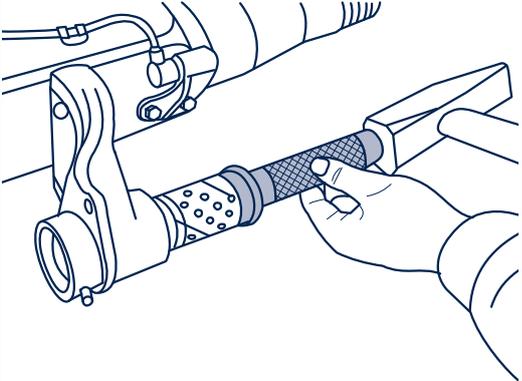
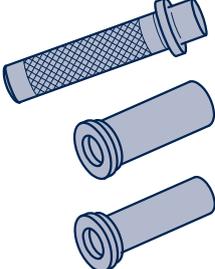
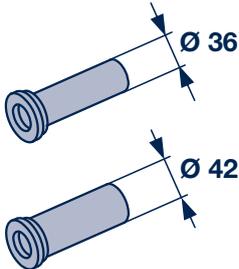
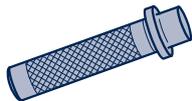


### Abziehvorrichtung

Abziehvorrichtung kpl.		BPW Sachnr.
	mit Gewinde-Einsatz M 20x1,5 / M 20x1,5	05.001.05.02.0
Gewinde-Einsatz		BPW Sachnr.
	Gewinde M 20x1,5 / M 16x1,5	02.1210.01.00
	M 20x1,5 / M 20x1,5	02.1210.02.00

## 2 Werkzeuge für Trommelbremsen

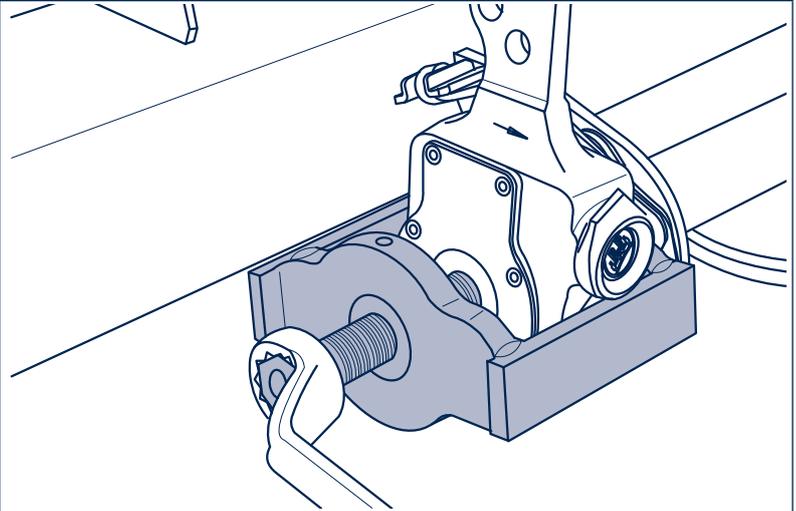
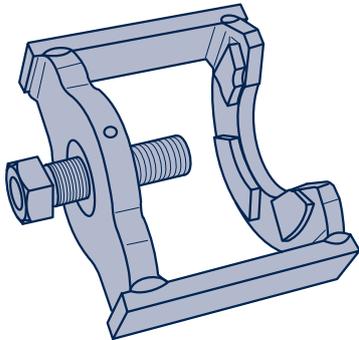
### 2.3 Treibdorne

Buchsen für Bremswellen / Bremsbolzen eintreiben		
		
Treibdorn für Buchsen zu Bremswelle bzw. Bremsbolzen		
Treibdorn komplett		BPW Sachnr.
		05.001.04.04.0
Treibdorn	Ø	BPW Sachnr.
	36	03.084.17.02.0
	42	03.084.17.01.0
Handstück		BPW Sachnr.
		02.0619.02.00

# Werkzeuge für Trommelbremsen 2

## Abziehvorrichtung für Gestängesteller 2.4

### Gestängesteller von der Bremsswelle abziehen



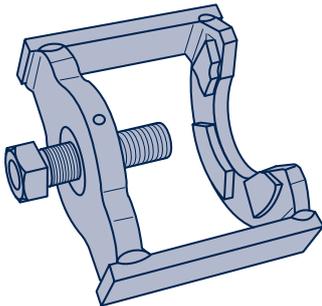
### Abziehvorrichtung

Abziehvorrichtung kpl.

BPW Sachnr.

für GSK / AGS

02.4306.15.00



# 3 Werkzeuge für ECO Disc Trailer Scheibenbremse

## Allgemein

### BPW Spezialwerkzeuge und Messgeräte

Spezialwerkzeuge und -Messgeräte haben im Hause BPW Bergische Achsen KG eine lange Tradition und basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung.

Das vorhandene Werkzeugsortiment wurde mit jeder neuen Achsgeneration systematisch verbessert und um neue Produkte ergänzt.

Für die Wartung und Reparatur der BPW ECO Disc Trailerscheibenbremsen bietet BPW einen Werkzeugkoffer (Alt = BPW Sachnr. 99.00.000.9.63, Neu = BPW Sachnr. 99.00.000.9.68 inkl. Werkzeuge Pos. 17, 18, 19) an, in dem alle eventuell benötigten Werkzeuge griffbereit sind.

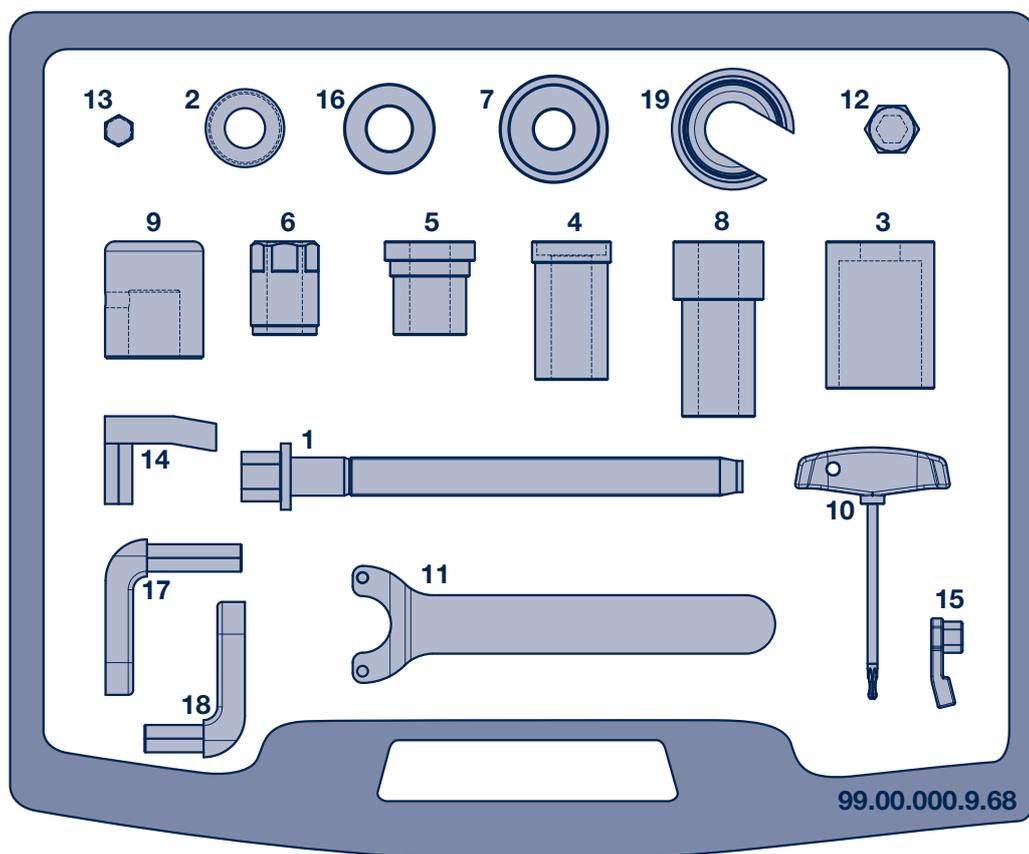
Zusätzlich bietet BPW besondere Messgeräte für Maßprüfungen an Achsen und Aggregaten (Vorspur, Nachspur etc.).

- ⦿ Die Spezialwerkzeuge gewährleisten eine sichere und einfache Durchführung aller empfohlenen Servicearbeiten an der BPW ECO Disc (TSB 3709 / TSB 4309 / TSB 4312).
- ⦿ Alle Arbeiten am Fahrzeug dürfen nur von Mitarbeitern der Nutzfahrzeug-Industrie und des Nutzfahrzeug-Handwerks mit der entsprechenden Fachkompetenz durchgeführt werden. Es sind stets die Sicherheitsanweisungen des Fahrzeugherstellers beachten.
- ⦿ Bitte beachten Sie das BPW Werkstatthandbuch. ([www.bpw.de](http://www.bpw.de))

# Werkzeuge für ECO Disc Trailer Scheibenbremse **3**

## Inhalt Werkzeugkoffer **3.1**

Nr.	Benennung	BPW Sachnr.	Abmessung	Seite
1	Gewindespindel	02.0130.39.10	Tr 20 x 2 / SW 22	58
2	Kugellager	02.0130.40.10	Ø 20,5/40 x 14,5	58
3	Hülse	02.1410.26.00	Ø 20,5/42 x 75	58
4	Auspresswerkzeug Los- und Festlager	02.0130.41.10	Ø 20,5/ 40 x 71	58
5	Einpresswerkzeug Loslager	02.0130.42.10	Ø 20,5/46 x 48	58
6	Mutter	02.5270.37.00	Tr 20 x 2 / SW 32	58
7	Gegenhalter	02.1421.22.00	Ø 20,5/55 x 13	58
8	Einpresswerkzeug Festlager	02.0130.43.10	Ø 20,5/46 x 90	58
9	Aufpresswerkzeug Faltenbalg (Kunststoff)	02.0130.45.10	Ø 26/50 x 60	59
10	Torxschlüssel Rückstellung	02.0130.44.10	TX 25	59
11	Zweilochschlüssel für Grobschmutz-Dichtung	02.3516.20.00		59
12	Adapter für Loslagerschraube	02.0130.46.10	SW 14 / SW 24	59
13	Adapter für Kunststoffkappe	02.0130.47.10	SW 14 / SW 13	59
14	Adapter für Drehmomentschlüssel (Loslager)	02.0130.48.10	SW 14	59
15	Adapter für Drehmomentschlüssel (Kunststoffkappe)	02.0130.49.10	SW 14	59
16	Ring zum Einziehen der Radbolzen	02.5683.92.00	Ø 23/46 x 15	59
17	Werkzeug für Festlagerschraube	02.0130.64.10	SW 14 / SW 14	59
18	Werkzeug für Loslagerschraube	02.0130.65.10	SW 14 / SW 14	59
19	Montagewerkzeug für Faltenbalg	02.0130.80.10	Ø 28/62 x 32	59



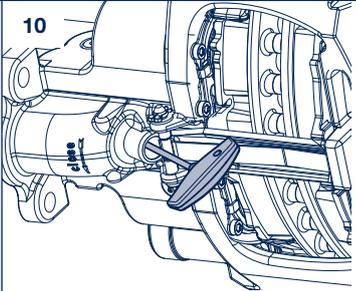
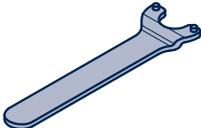
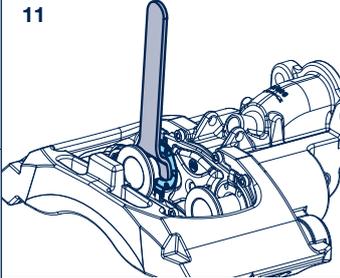
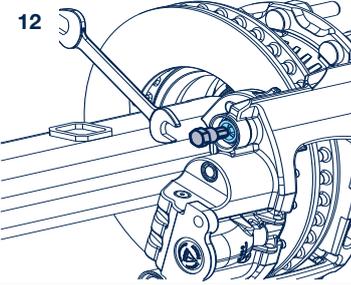
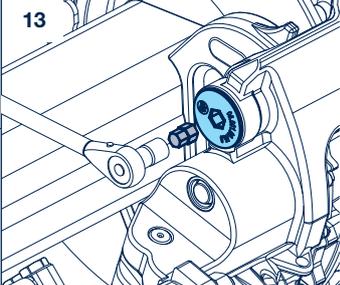
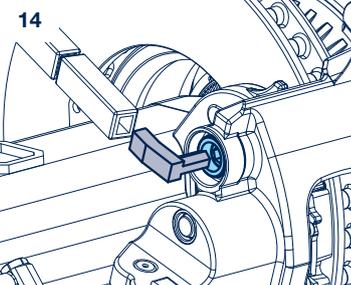
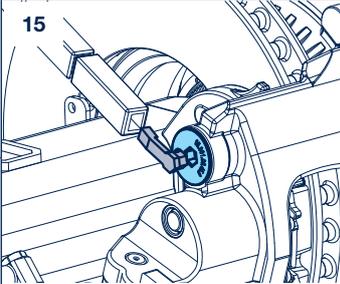
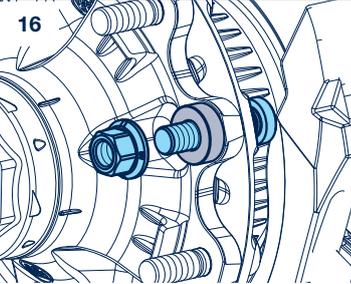
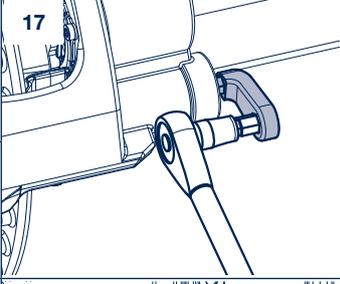
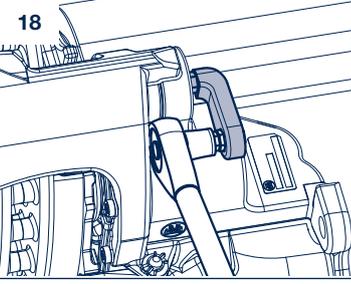
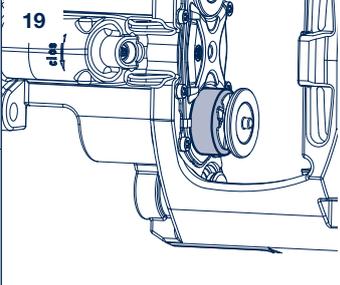
# 3 Werkzeuge für ECO Disc Trailer Scheibenbremse

## 3.2 BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz

BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz		
Pos. / BPW Sachnr. / Benennung / Abmessung		
<b>1</b> 02.0130.39.10 Gewindespindel TR 20 x 2 / SW 22		<b>Auspresswerkzeug für Loslager,</b> bestehend aus Pos. 1, 2, 3, 4, 6
<b>2</b> 02.0130.40.10 Kugellager Ø 20,5/40 x 14,5		
<b>3</b> 02.1410.26.00 Hülse Ø 20,5/42 x 75		<b>Einpresswerkzeug für Loslager,</b> bestehend aus Pos. 1, 2, 4, 5, 6, 7
<b>4</b> 02.0130.41.10 Auspresswerkzeug Los- und Festlager Ø 20,5/40 x 71		
<b>5</b> 02.0130.42.10 Einpresswerkzeug Loslager Ø 20,5/46 x 48		<b>Auspresswerkzeug für Festlager,</b> bestehend aus Pos. 1, 2, 3, 4, 6
<b>6</b> 02.5270.37.00 Mutter TR 20 x 2 / SW 32		
<b>7</b> 02.1421.22.00 Gegenhalter Ø 20,5/55 x 13		<b>Einpresswerkzeug für Festlager,</b> bestehend aus Pos. 1, 2, 6, 7, 8
<b>8</b> 02.0130.43.10 Einpresswerkzeug Festlager Ø 20,5/46 x 90		

# Werkzeuge für ECO Disc Trailer Scheibenbremse 3

## BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz 3.2

BPW Spezialwerkzeuge im Einsatz			
Pos. / BPW Sachnr. / Benennung / Abmessung			
9 02.0130.45.10 Aufpresswerkzeug für Faltenbalg Ø 26/50 x 60		9 	10 
10 02.0130.44.10 Torxschlüssel für die Rückstellung TX 25			
11 02.3516.20.00 Zweiloehschlüssel für Grobschmutz-Dichtung		11 	12 
12 02.0130.46.10 Adapter für Loslagerschraube SW 14 / SW 24			
13 02.0130.47.10 Adapter für Kunststoffkappe SW 14 / SW 13		13 	14 
14 02.0130.48.10 Adapter für Drehmomentschlüssel (Loslager) SW 14			
15 02.0130.49.10 Adapter für Drehmomentschlüssel (Kunststoffkappe) SW 14		15 	16 
16 02.5683.92.00 Ring zum Einziehen der Radbolzen Ø 23/46 x 15			
17 02.0130.64.10 Adapter für Festlagerschraube SW 14 / SW 14		17 	18 
18 02.0130.65.10 Adapter für Loslagerschraube SW 14 / SW 14			
19 02.0130.80.10 Montagewerkzeug für Faltenbalg Ø 28/62 x 32		19 	

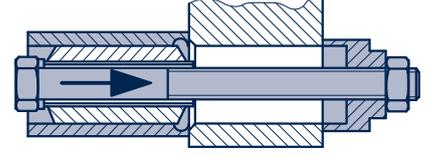
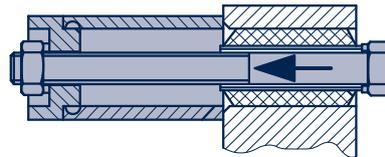
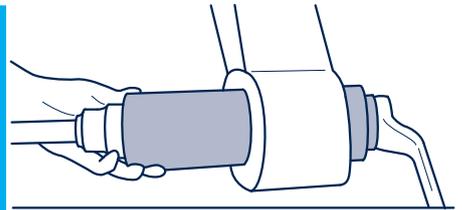
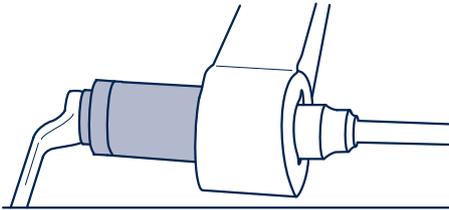
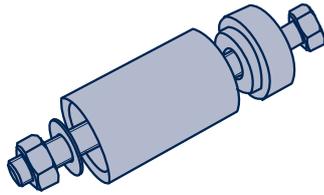
## 4 Werkzeuge für Luftfederungen / Mech. Aggregate

### 4.1 Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen

Hand-Demontage und Montage

#### Gummi-Stahl-Buchsen ausziehen / einziehen

Für Hand-Montage und -Demontage von Gummi-Stahl-Buchsen an Verbindungsstangen (VB-Aggregate), Bügelstabilisatoren und Vierkant-Querstabilisatoren



Demontage

Montage

#### Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen

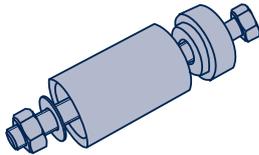
Montagewerkzeug

für Ø  
Gummi-Stahl-Buchse

BPW Sachnr.

Ø 50 - 60 mm

14.825.11744



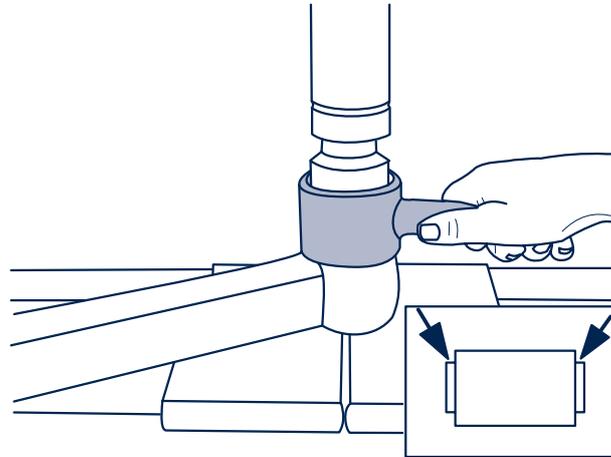
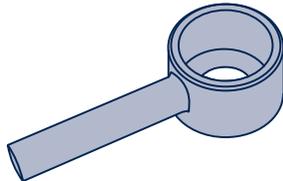
# Werkzeuge für Luftfedern / Mech. Aggregate **4**

## Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen **4.2**

Montage unter einer Presse

### Gummi-Stahl-Buchsen einpressen

Zum Einpressen von Gummi-Stahl-Buchsen unter einer Presse



### Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen

Montagewerkzeug	für Ø Gummi-Stahl-Buchse	BPW Sachnr.
	Ø 50 mm	15.001.19433
	Ø 52,6 mm	15.002.19433
	Ø 60 mm	15.003.19433
	Ø 66 mm	15.004.19433
	Ø 85 mm	15.005.19433
	Ø 89,6 mm	15.008.19433
	Ø 100 mm	15.006.19433
	Ø 107 mm	15.007.19433

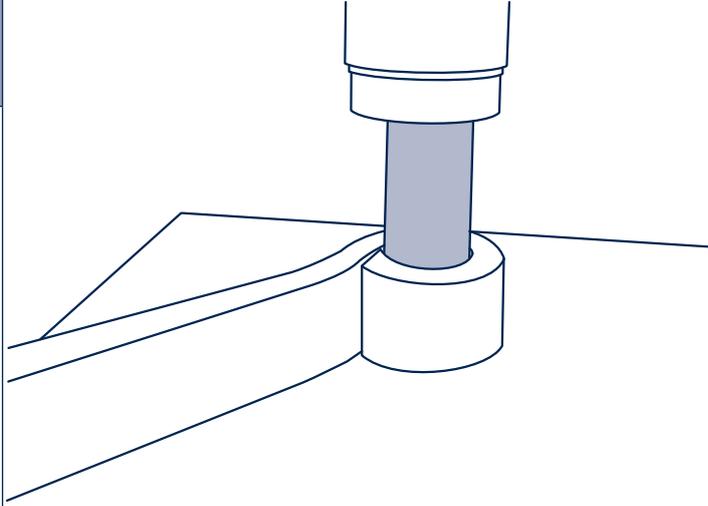
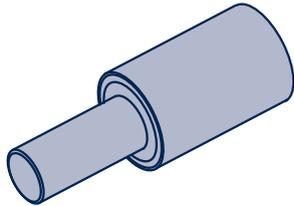
## 4 Werkzeuge für Luftfederungen / Mech. Aggregate

### 4.3 Montagewerkzeug für Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen

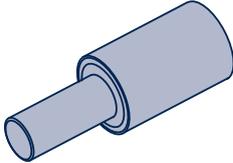
Demontage und Montage unter einer Presse

#### Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen auspressen / einpressen

Für Montage und-Demontage von  
Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen an  
Lenkerfedern unter einer Presse



#### Montagewerkzeug für Stahl-Gummi-Stahl-Buchsen

Montagewerkzeug	für Ø Stahl-Gummi- Stahl-Buchse	BPW Sachnr.
	Ø 24	03.084.37.11.0
	Ø 30	03.084.37.10.0

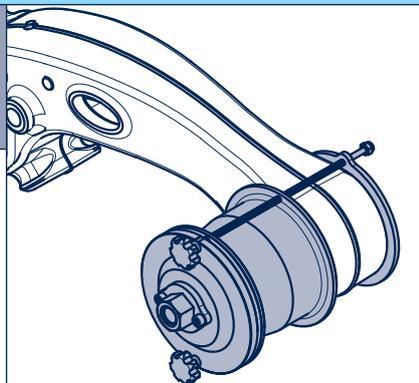
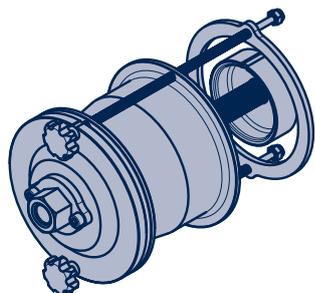
# Werkzeuge für Luftfederungen / Mech. Aggregate **4**

## Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen **4.4**

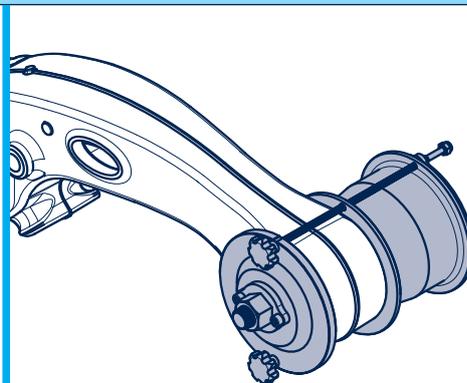
ECO Air Compact, Hand-Demontage und Montage

### Gummi-Stahl-Buchsen ausziehen / einziehen

Für Hand-Montage und -Demontage von Gummi-Stahlbuchsen am Führungslenker von ECO Air COMPACT Fahrwerksystemen

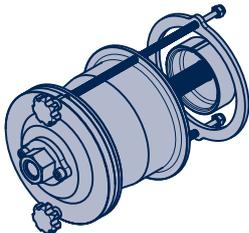


Demontage



Montage

### Montagewerkzeug für Gummi-Stahl-Buchsen ECO Air Compact

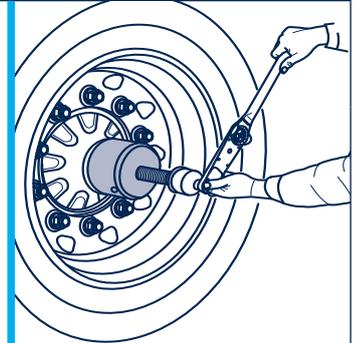
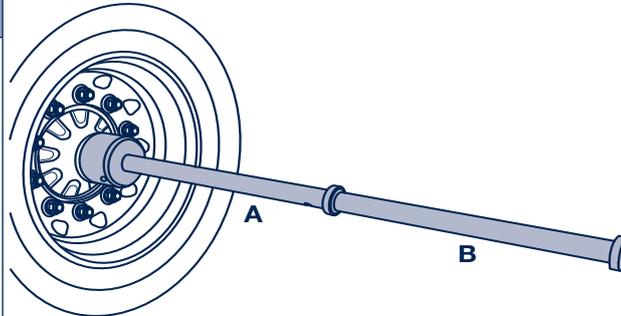
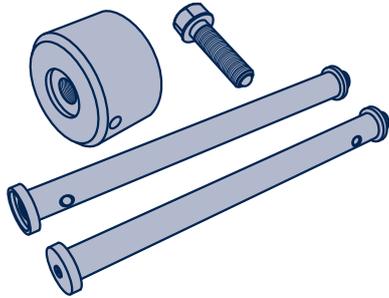
Montagewerkzeug	für Ø Gummi-Stahl-Buchse	BPW Sachnr.
	Ø 24 / 132	99.00.000.9.69

## 5 Messwerkzeuge

### 5.1 Messrohre und Einschraubköpfe

#### Zum Ausrichten von Achsen und Aggregaten

Messrohre und Einschraubköpfe zum Ausrichten von Achsen und Aggregaten.



Die Einschraubköpfe können auch in Verbindung mit der Abdrückschraube als Abziehvorrichtung der Naben verwendet werden.

#### Einschraubköpfe

Einschraubkopf	für Achstyp	Gewinde ( D )	BPW Sachnr.
	EH.. 6t	M 105 x 3	15.007.01609
	H.. / K.. / N.. Konv. 6,5 - 9t	M 115 x 2	15.013.01609
	EH.. 6,5 - 9t	M 115 x 3	16.009.01609
	H.. / K.. / N.. Konv. 10 - 12t	M 125 x 2	15.014.01609
	H.. / K.. / N.. ECO 6,5 - 9t	M 125 x 2	15.020.01609
	EH.. 10 - 12t	M 125 x 3	16.011.01609
	H.. / K.. / N.. ECO 10 - 12t (alt)	M 135 x 2	15.021.01609
	ECO <sup>Plus</sup> 8 - 12t / ECO 10t (neu)	M 136 x 2,5	15.023.01609
	H.. / K.. / N.. Konv. 13 - 14t	M 135 x 3	15.012.01609
H.. 16 - 18t	M 155 x 3	16.008.01609	

#### Messrohre

Messrohr	Ausführung	Gewinde	L	BPW Sachnr.
	A	2 x M 30 x 1,5	620	15.001.01609
	B	1 x M 30 x 1,5	620	15.005.01609

#### Abdrückschraube

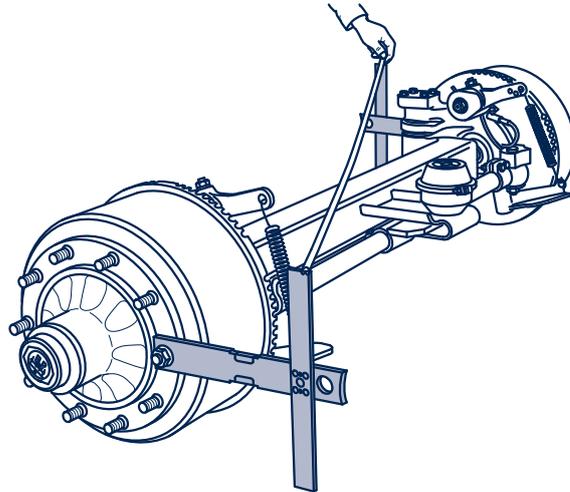
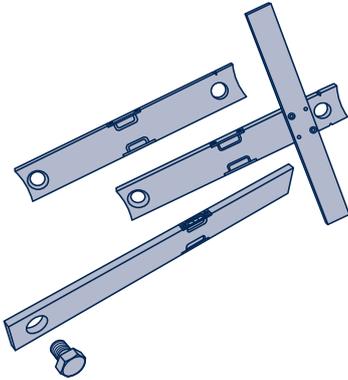
Abdrückschraube	Gewinde	BPW Sachnr.
	M 30 x 1,5	16.031.01609

# Messwerkzeuge 5

## Messgeräte-Sätze 5.2

### Zum Vermessen von Achsen

Messgeräte-Sätze zum Messen von Achsverformung, Sturz, Vor- und Nachspur

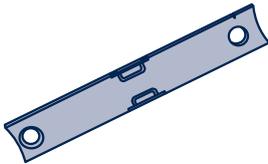


### Zum Vermessen von Anhängerachsen

Messgeräte-Satz (2 Stück) für Radnaben

BPW Sachnr.

99.00.000.7.05

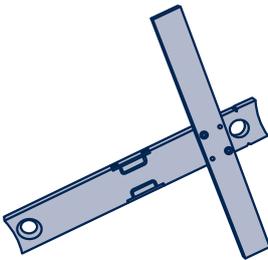


### Zum Vermessen von Anhängerachsen und Lenkachsen

Messgeräte-Satz (2 Stück) für Radnaben

BPW Sachnr.

99.00.000.7.75

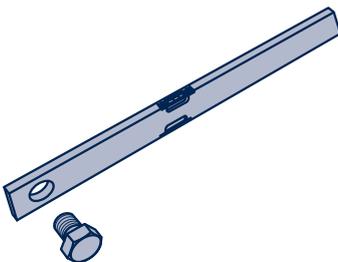


### Zum Vermessen von Anhängerachsen mit TRILEX- oder Speichenrädern

Messgeräte-Satz (2 Stück) mit Schrauben

BPW Sachnr.

99.00.000.7.70



Messgerät für TRILEX ist nur zusammen mit den Einschraubköpfen ( siehe Seite 28 ) anwendbar.

Messvorgang siehe entsprechende Werkstatthandbücher.



