

# Federn und Stoßdämpfer

## Allgemeine Daten, Maße und Toleranzen

Arb.-Nr.

32-0

*Änderung: Typen ab August 1965 hinzugefügt. Sonstige Änderungen sind mit einem \* gekennzeichnet*

### A. Tabellen über zulässige Kombinationen

#### Vorderfedern – Hinterfedern – Ausgleichfeder – Stoßdämpfer

#### Fahrzeuge mit Vorderachse 1. Ausführung

Typ 220 b bis Fahrgestell-End-Nr. 023 660      Typ 220 SEb Lim. bis Fahrgestell-End-Nr. 016 975  
 Typ 220 Sb bis Fahrgestell-End-Nr. 049 855      Typ 220 SEb Coupé bis Fahrgestell-End-Nr. 016 938

| Typ                                                                                                        | Vorderfeder<br>Teil-Nr.     | Zugehöriger<br>vorderer<br>Stoßdämpfer<br>Bezeichnung/Teil-Nr.                                 | Hinterfeder<br>Teil-Nr. | Ausgleichfeder<br>Teil-Nr. | Zugehöriger<br>hinterer<br>Stoßdämpfer<br>Bezeichnung/Teil-Nr.          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Serienmäßige Federung                                                                                      |                             |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
| 220 b                                                                                                      | 111 321 09 04               | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 19 00 <sup>a)</sup> *                                          | 110 324 10 04           | 110 329 04 01              | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 03 00*<br>108 326 00 00 <sup>a)</sup> * |
| 220 Sb                                                                                                     | 111 321 08 04 <sup>1)</sup> |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
|                                                                                                            | 111 321 09 04 <sup>2)</sup> |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
| 220 SEb<br>Limousine                                                                                       | 111 321 11 04 <sup>3)</sup> |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
|                                                                                                            | 111 321 12 04 <sup>4)</sup> |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
|                                                                                                            | 111 321 13 04 <sup>5)</sup> |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
| 220 SEb<br>Coupé                                                                                           | 111 321 12 04               |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
| Härtere Stoßdämpfer (nur für nachträglichen Einbau)                                                        |                             |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
| 220 b<br>220 Sb<br>220 SEb                                                                                 | serienmäßig                 | Bilstein<br>Typ B 36-001<br>111 323 18 00*<br>108 323 00 00 <sup>a)</sup> *                    | serienmäßig             | serienmäßig                | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00*<br>108 326 01 00 <sup>a)</sup> * |
| Sonderausführung: Härtere Federung für schlechte Straßenverhältnisse                                       |                             |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
| 220 b<br>220 Sb<br>220 SEb<br>Limousine<br>und Coupé                                                       | 111 321 10 04               | Ersatz Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 18 00*<br>108 323 00 00 <sup>a)</sup> *                 | 110 324 12 04           | 110 329 05 01              | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00*<br>108 326 01 00 <sup>a)</sup> * |
| Sonderausführung: Härtere Federung für Polizei-Funkwagen (bei normalen Straßenverhältnissen) <sup>7)</sup> |                             |                                                                                                |                         |                            |                                                                         |
| 220 b<br>220 Sb<br>220 SEb<br>Limousine                                                                    | 111 321 10 04               | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 10 00<br>Ersatz 111 523 18 00<br>108 323 00 00 <sup>a)</sup> * | 110 324 12 04           | 110 329 05 01              | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00*<br>108 326 01 00 <sup>a)</sup> * |

**Anm.:** Beim Einbau der Federn die Tabellen „Zuordnung der Federn nach der Farbkennzeichnung“ beachten!  
 Fußnoten siehe Seite 32-0/2.

## Fahrzeug mit Vorderachse 2. Ausführung\*

Typ 220 b ab Fahrgestell-End-Nr. 023 661  
Typ 220 Sb ab Fahrgestell-End-Nr. 049 856

Typ 220 SEb Lim. ab Fahrgestell-End-Nr. 016 976  
Typ 220 SEb Coupé ab Fahrgestell-End-Nr. 016 939

| Typ                                                                                           | Vorderfeder<br>Teil-Nr.                                                                                                  | Zugehöriger<br>vorderer Stoßdämpfer<br>Bezeichnung<br>Teil-Nr.                     | Hinterfeder<br>Teil-Nr.                                                                                                  | Ausgleichfeder<br>Teil-Nr.                                                         | Zugehöriger<br>hinterer Stoßdämpfer<br>Bezeichnung<br>Teil-Nr.                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serienmäßige Federung                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 190 c                                                                                         | 110 321 08 04 <sup>8)</sup>                                                                                              | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 19 00                                              | 110 324 10 04 <sup>1)</sup><br>110 324 26 04 <sup>1)</sup><br>110 324 30 04 <sup>2)</sup>                                | 110 329 04 01<br>oder<br>111 320 01 99 <sup>3)</sup>                               | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 03 00 <sup>1)</sup><br>108 326 00 00 <sup>2)</sup>           |
| 190 Dc                                                                                        | 111 321 15 04                                                                                                            |                                                                                    | 110 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                                                             |                                                                                    |                                                                                              |
| 200                                                                                           | 110 321 08 04 <sup>8)</sup>                                                                                              |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 200 D                                                                                         | 111 321 15 04                                                                                                            |                                                                                    | 110 324 10 04 <sup>1)</sup><br>110 324 26 04 <sup>1)</sup><br>110 324 30 04 <sup>2)</sup><br>108 324 02 04 <sup>4)</sup> |                                                                                    | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00 <sup>1)</sup><br>108 326 00 00 <sup>2)</sup>           |
| 220 b                                                                                         | 111 321 15 04                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 Sb                                                                                        | 111 321 15 04 <sup>1)</sup><br>111 321 18 04 <sup>4)</sup><br>108 321 03 04 <sup>4)</sup>                                | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 18 00 <sup>1)</sup><br>108 323 00 00 <sup>2)</sup> |                                                                                                                          | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00 <sup>1)</sup><br>108 326 00 00 <sup>2)</sup> |                                                                                              |
| 220 SEb Lim.                                                                                  | 111 321 16 04 <sup>1)</sup><br>111 321 18 04 <sup>2)</sup><br>108 321 03 04 <sup>2)</sup>                                |                                                                                    | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 19 00                                                                                    |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup><br>111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup> |
| 220 SEb/C                                                                                     | 110 321 08 04<br>111 321 15 04 <sup>4)</sup>                                                                             | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                       |                                                                                                                          | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                       |                                                                                              |
| 230                                                                                           | 111 321 15 04<br>108 321 03 04 <sup>4)</sup>                                                                             |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                                                             |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                                 |
| 230 S                                                                                         | 110 321 08 04<br>111 321 15 04 <sup>4)</sup>                                                                             | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                       |                                                                                                                          | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                       |                                                                                              |
| 250 S                                                                                         | 108 321 03 04                                                                                                            |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                                                             |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                                 |
| 250 SE Lim.<br>250 SE Cp                                                                      | 108 321 03 04<br>108 321 01 04 <sup>4)</sup>                                                                             | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                       |                                                                                                                          | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                       |                                                                                              |
| 250 SE Ca                                                                                     | 108 321 01 04                                                                                                            |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                                                             |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                                 |
| 300 SEb                                                                                       | 108 321 01 04                                                                                                            | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                       |                                                                                                                          | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                       |                                                                                              |
| 230 SL                                                                                        | 110 321 08 04 <sup>1)</sup><br>113 321 04 04 <sup>2)</sup>                                                               |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                                                             |                                                                                    | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                                 |
| 250 SL                                                                                        | 113 321 04 04                                                                                                            | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>3)</sup>                                       |                                                                                                                          | 111 324 30 04<br>108 324 02 04 <sup>2)</sup>                                       |                                                                                              |
| Sonderausführung: Härtere Stoßdämpfer für nachträglichen Einbau                               |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 190 c<br>bis<br>250 SE                                                                        | serienmäßig                                                                                                              | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 18 00 <sup>1)</sup><br>108 323 00 00 <sup>2)</sup> | serienmäßig                                                                                                              | serienmäßig                                                                        | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00 <sup>1)</sup><br>108 326 01 00 <sup>2)</sup>           |
| Sonderausführung: Härtere Federung für schlechte Straßenverhältnisse (höheres Fahrzeugniveau) |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 190 c                                                                                         | 110 321 10 04 <sup>8)</sup>                                                                                              | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 18 00 <sup>1)</sup><br>108 323 00 00 <sup>2)</sup> | 110 324 12 04<br>110 324 33 04 <sup>4)</sup>                                                                             | 110 329 05 01<br>oder<br>111 320 02 99 <sup>3)</sup>                               | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00 <sup>1)</sup><br>108 326 01 00 <sup>2)</sup>           |
| 190 Dc                                                                                        | 111 321 17 04 <sup>1)</sup>                                                                                              |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 b                                                                                         | 111 321 19 04 <sup>1)</sup>                                                                                              |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 Sb                                                                                        | 110 321 09 04 <sup>2)</sup>                                                                                              |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 SEb Lim.                                                                                  | 108 321 04 04 <sup>4)</sup>                                                                                              |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 SEb/C                                                                                     | 111 321 17 04 <sup>1)</sup><br>111 321 19 04 <sup>1)</sup><br>108 321 04 04 <sup>2)</sup><br>108 321 02 04 <sup>4)</sup> | 111 324 12 04<br>110 324 33 04 <sup>4)</sup>                                       | 110 324 33 04 <sup>4)</sup>                                                                                              | 110 329 05 01<br>oder<br>111 320 04 99 <sup>3)</sup>                               | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00 <sup>1)</sup><br>108 326 01 00 <sup>2)</sup>           |
| 220 SEb/C                                                                                     | 111 321 17 04 <sup>1)</sup><br>111 321 19 04 <sup>1)</sup><br>108 321 04 04 <sup>2)</sup><br>108 321 02 04 <sup>4)</sup> |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 SEb/C                                                                                     | 111 321 17 04 <sup>1)</sup><br>111 321 19 04 <sup>1)</sup><br>108 321 04 04 <sup>2)</sup><br>108 321 02 04 <sup>4)</sup> |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 SEb/C                                                                                     | 111 321 17 04 <sup>1)</sup><br>111 321 19 04 <sup>1)</sup><br>108 321 04 04 <sup>2)</sup><br>108 321 02 04 <sup>4)</sup> |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |
| 220 SEb/C                                                                                     | 111 321 17 04 <sup>1)</sup><br>111 321 19 04 <sup>1)</sup><br>108 321 04 04 <sup>2)</sup><br>108 321 02 04 <sup>4)</sup> |                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                              |

Beim Einbau der Federn die Tabellen „Einstellung der Federn nach der Farbkennzeichnung“ beachten!

Fußnoten siehe Seite 32-0/5.

| Typ                                                                                                | Vorderfeder<br>Teil-Nr.                                                                                                  | Zugehöriger<br>vorderer Stoßdämpfer<br>Bezeichnung<br>Teil-Nr.                     | Hinterfeder<br>Teil-Nr.                                    | Ausgleichfeder<br>Teil-Nr.                                                                  | Zugehöriger<br>hinterer Stoßdämpfer<br>Bezeichnung<br>Teil-Nr.                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sonderausführung: Härtere Federung für schlechte Straßenverhältnisse (höheres Fahrzeugniveau)      |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 200                                                                                                | 110 321 10 04 <sup>a)</sup>                                                                                              | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 18 00 <sup>1)</sup><br>108 323 00 00 <sup>2)</sup> | 110 324 12 04<br>110 323 33 04 <sup>a)</sup>               | 110 329 05 01<br>oder<br>111 320 02 99 <sup>3)</sup>                                        | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00 <sup>1)</sup><br>108 326 01 00 <sup>2)</sup> |  |
| 200 D                                                                                              | 110 321 09 04<br>108 321 04 04 <sup>a)</sup>                                                                             |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 230                                                                                                | 110 321 10 04<br>110 321 09 04 <sup>a)</sup>                                                                             |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 230 S                                                                                              | 110 321 09 04<br>108 321 04 04 <sup>a)</sup>                                                                             |                                                                                    | 111 320 02 99 <sup>3)</sup>                                |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 250 S<br>250 SE Lim.<br>250 SE Cp                                                                  | 108 321 04 04<br>108 321 02 04 <sup>a)</sup>                                                                             |                                                                                    | 110 324 12 04 <sup>1)</sup><br>110 324 33 04 <sup>2)</sup> | 111 320 04 99 <sup>3)</sup>                                                                 |                                                                                    |  |
| 250 SE Ca<br>300 SEb                                                                               | 108 321 02 04<br>108 321 06 04 <sup>a)</sup>                                                                             |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 230 SL                                                                                             | 113 321 05 04                                                                                                            | serienmäßig                                                                        | 113 324 02 04                                              | 113 329 01 01                                                                               | serienmäßig                                                                        |  |
| 250 SL                                                                                             | 113 321 08 04                                                                                                            |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| Sonderausführung: Härtere Federung für Polizei-Funkwagen und Sonderzwecke (höheres Fahrzeugniveau) |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 150 c                                                                                              | 110 321 10 04 <sup>a)</sup>                                                                                              | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 18 00 <sup>1)</sup><br>108 323 00 00 <sup>2)</sup> | 110 324 12 04 <sup>1)</sup><br>110 324 32 04 <sup>2)</sup> | 110 329 05 01<br>oder<br>111 320 02 99 <sup>3)</sup><br>bzw.<br>111 320 04 99 <sup>3)</sup> | Bilstein<br>Typ B 46<br>111 326 02 00 <sup>1)</sup><br>108 326 01 00 <sup>2)</sup> |  |
| 190 Dc<br>220 b<br>220 Sb<br>220 SEb Lim.                                                          | 111 321 17 04 <sup>1)</sup><br>111 321 19 04 <sup>1)</sup><br>110 321 09 04 <sup>2)</sup><br>108 321 04 04 <sup>a)</sup> |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 200                                                                                                | 110 321 10 04                                                                                                            |                                                                                    | 110 324 32 04                                              | 111 320 02 99 <sup>3)</sup><br>oder<br>111 320 04 99 <sup>3)</sup>                          |                                                                                    |  |
| 200 D<br>230<br>230 S                                                                              | 110 321 09 04 <sup>a)</sup><br>108 321 04 04                                                                             |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 250 S<br>250 SE                                                                                    | 108 321 04 04<br>108 321 02 04 <sup>a)</sup>                                                                             |                                                                                    | 110 324 21 04                                              | 111 320 04 99 <sup>3)</sup>                                                                 |                                                                                    |  |
| Sonderausführung: Federung für Kombiwagen                                                          |                                                                                                                          |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 190 c                                                                                              | 110 321 10 04 <sup>a)</sup>                                                                                              | Bilstein<br>Typ B 36<br>111 323 18 00 <sup>1)</sup><br>108 323 00 00 <sup>2)</sup> | 110 324 22 04 <sup>3)</sup><br>110 324 28 04 <sup>a)</sup> | 110 329 06 01<br>oder<br>111 320 04 99 <sup>3)</sup>                                        | Bilstein Typ B 46<br>110 326 14 00 <sup>1)</sup><br>110 326 15 00 <sup>2)</sup>    |  |
| 190 Dc                                                                                             | 110 321 09 04                                                                                                            |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 200                                                                                                | 110 321 10 04 <sup>a)</sup>                                                                                              |                                                                                    | 111 320 04 99 <sup>3)</sup>                                |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 200 D<br>230                                                                                       | 110 321 09 04                                                                                                            |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |
| 230 S                                                                                              | 110 321 09 04<br>108 321 04 04 <sup>a)</sup>                                                                             |                                                                                    |                                                            |                                                                                             |                                                                                    |  |

Beim Einbau der Federn die Tabellen „Einstellung der Federn nach der Farbkennzeichnung“ beachten!

Fußnoten siehe Seite 32-/5

## B. Einstellung der Federn

### a) Einstellung der Vorderfedern für Fahrzeuge mit Vorderachse 1. Ausführung

Zugehörige Vorderfedern mit nicht abgeschliffenem oberem Windungsauslauf (Bild 32-0/1).

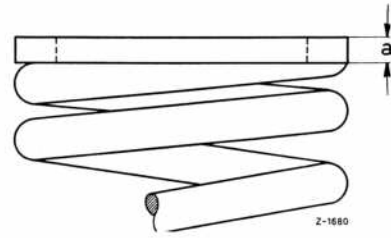


Bild 32-0/1

a = Höhe der Gummi-Unterlagscheibe

### Serienmäßige und härtere Federung

Typ 220 b, 220 Sb, 220 SEb Limousine und Coupé

| Farbkennzeichnung der Vorderfedern | Höhe „a“ der Gummi-Unterlagscheibe                                          |          |                                       |          |                                         |          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------|
|                                    | Fahrzeug-Ausführung                                                         |          |                                       |          |                                         |          |
|                                    | ohne oder mit Sonderausstattungen wie Schiebedach und automatische Kupplung |          |                                       |          |                                         |          |
|                                    | keine<br>Sonderausstattung<br>Teil-Nr.                                      | Höhe „a“ | eine<br>Sonderausstattung<br>Teil-Nr. | Höhe „a“ | zwei<br>Sonderausstattungen<br>Teil-Nr. | Höhe „a“ |
| weiß                               | 111 322 02 84                                                               | 8        | 111 322 03 84                         | 10       | 111 322 04 84                           | 12       |
| rot                                | 111 322 01 84                                                               | 5,5      | 111 322 02 84                         | 8        | 111 322 03 84                           | 10       |
| blau                               | 120 322 00 84                                                               | 3        | 111 322 01 84                         | 5,5      | 111 322 02 84                           | 8        |

**Anm.:** Mit den in der Tabelle „Zuordnung der Vorderfedern nach der Farbkennzeichnung“ angegebenen Gummi-Unterlagscheiben zwischen Vorderachsträger und Feder wird bei Prüflast im allgemeinen die vorgeschriebene Querlenkerstellung der Vorderachse erreicht.

In Einzelfällen kann der Einbau höherer Gummi-Unterlagscheiben notwendig sein, jedoch darf eine Gesamthöhe der Gummi-Unterlagscheiben von 12 mm nicht überschritten werden. Die Messung und die Einstellwerte für Querlenkerstellung der Vorderachse sind aus den Arb.-Nr. 40-0 und 40-3 ersichtlich.

## b) Einstellung der Vorderfedern für Fahrzeuge mit Vorderachse 2. Ausführung\*

### Fahrzeuge ohne Klimaanlage

| Typ                                                                                                           | Vorderfeder<br>Teil-Nr.        | Fahrzeug-Ausführung                                                                                              |                                |                                  |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                               |                                | ohne oder mit Sonderausstattung wie Schiebedach, automatische Kupplung bzw. automatisches Getriebe, Servolenkung |                                |                                  |                                  |
|                                                                                                               |                                | keine<br>Sonder-<br>ausstattung                                                                                  | eine<br>Sonder-<br>ausstattung | zwei<br>Sonder-<br>ausstattungen | drei<br>Sonder-<br>ausstattungen |
| <b>Serienmäßige Federung</b>                                                                                  |                                |                                                                                                                  |                                |                                  |                                  |
| 190 c, 200                                                                                                    | 110 321 08 04                  | I                                                                                                                | II                             | III                              | IV                               |
| 190 Dc, 200 D                                                                                                 | 111 321 15 04                  | VII                                                                                                              | I                              | II                               | III                              |
| 220 b                                                                                                         | 111 321 15 04                  | I                                                                                                                | II                             | III                              | IV                               |
| 220 Sb                                                                                                        | 111 321 15 04                  | II                                                                                                               | III                            | IV                               | V                                |
|                                                                                                               | 111 321 18 04                  | VII                                                                                                              | I                              | II                               | III                              |
|                                                                                                               | 108 321 03 04                  | —                                                                                                                | VII                            | I                                | II                               |
| 220 SEb Limousine                                                                                             | 111 321 15 04                  | III                                                                                                              | IV                             | V                                | VI                               |
|                                                                                                               | 111 321 18 04                  | I                                                                                                                | II                             | III                              | IV                               |
|                                                                                                               | 108 321 03 04                  | VII                                                                                                              | I                              | II                               | III                              |
| 220 SEb Coupé                                                                                                 | 111 321 18 04<br>108 321 03 04 | I                                                                                                                | II                             | III                              | IV                               |
| 220 SEb Cabriolet                                                                                             | 111 321 18 04<br>108 321 03 04 | IV                                                                                                               | V                              | VI                               | —                                |
| 230                                                                                                           | 110 321 08 04                  | III                                                                                                              | IV                             | V                                | VI                               |
|                                                                                                               | 111 321 15 04                  | —                                                                                                                | VII                            | I                                | II                               |
| 230 S                                                                                                         | 111 321 15 04                  | II                                                                                                               | III                            | IV                               | V                                |
|                                                                                                               | 108 321 03 04                  | —                                                                                                                | VII                            | I                                | II                               |
| 230 SL                                                                                                        | 113 321 04 04                  | VII                                                                                                              | I                              | II                               | —                                |
| 250 SL                                                                                                        | 113 321 04 04                  | I                                                                                                                | II                             | III                              | —                                |
| 250 S                                                                                                         | 108 321 03 04                  | VII                                                                                                              | I                              | II                               | III                              |
| 250 SE Limousine                                                                                              | 108 321 03 04                  | II                                                                                                               | III                            | IV                               | V                                |
|                                                                                                               | 108 321 01 04                  | —                                                                                                                | —                              | VII                              | I                                |
| 250 SE Coupé                                                                                                  | 108 321 03 04                  | III                                                                                                              | IV                             | V                                | VI                               |
|                                                                                                               | 108 321 01 04                  | —                                                                                                                | —                              | —                                | VII                              |
| 250 SE Cabriolet                                                                                              | 108 321 01 04                  | VII                                                                                                              | I                              | II                               | —                                |
| 300 SEb                                                                                                       | 108 321 01 04                  | II                                                                                                               | III                            | IV                               | —                                |
| <b>Sonderausführung: Härtere Federung für schlechte Straßenverhältnisse, Polizei-Funkwagen und Kombiwagen</b> |                                |                                                                                                                  |                                |                                  |                                  |
| 190 c, 200                                                                                                    | 110 321 10 04                  | I                                                                                                                | II                             | III                              | IV                               |
| 190 Dc, 200 D                                                                                                 | 110 321 09 04                  | I                                                                                                                | II                             | III                              | IV                               |
| 220 b                                                                                                         | 110 321 09 04                  | II                                                                                                               | III                            | IV                               | V                                |

### c) Einstellung der Hinterfedern\*

| Typ                                                                                      | Hinterfeder<br>Teil-Nr.¹)        | Zugehörige<br>Einstelltabelle<br>siehe Seite 32-0/11 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Serienmäßige Federung</b>                                                             |                                  |                                                      |
| 190 c, 190 Dc, 200, 200 D, 220 b, 220 Sb<br>220 SEb Limousine, 220 SE Coupé, 230         | 110 324 30 04<br>108 324 02 04²) | I                                                    |
| 230 S, 250 S, 250 SE Limousine, 250 SE Coupé, 300 SEb                                    | 108 324 02 04                    |                                                      |
| 220 SEb Cabriolet                                                                        | 110 324 30 04<br>108 324 02 04²) | II                                                   |
| 250 SE Cabriolet                                                                         | 108 324 02 04                    |                                                      |
| 230 SL                                                                                   | 113 324 04 04                    | I                                                    |
| 250 SL                                                                                   |                                  | V                                                    |
| <b>Sonderausführung: Härtere Federung für schlechte Straßenverhältnisse</b>              |                                  |                                                      |
| 190 c, 190 Dc, 200, 200 D, 220 b, 220 Sb<br>220 SEb Limousine, 220 SEb Coupé, 230, 230 S | 110 324 12 04<br>110 324 33 04   | I                                                    |
| 250 S, 250 SE Limousine, 250 SE Coupé, 300 SEb                                           | 110 324 12 04<br>110 324 33 04²) |                                                      |
| 220 SEb Cabriolet, 250 SE Cabriolet                                                      |                                  |                                                      |
| 230 SL                                                                                   | 113 324 02 04                    | I                                                    |
| 250 SL                                                                                   |                                  | II                                                   |
| <b>Sonderausführung: Härtere Federung für Polizei-Funkwagen</b>                          |                                  |                                                      |
| 190 c, 190 Dc, 220 b, 220 Sb, 220 SEb                                                    | 110 324 12 04³)                  | III                                                  |
| 200, 200 D, 230, 230 S                                                                   | 110 324 32 04                    | I                                                    |
| 250 S, 250 SE                                                                            | 110 324 21 04                    | IV                                                   |
| <b>Sonderausführung: Härtere Federung für Kombiwagen</b>                                 |                                  |                                                      |
| 190 c, 190 Dc, 220 b, 220 Sb                                                             | 110 324 28 04⁵)                  | I                                                    |
| 200, 200 D, 230, 230 S                                                                   | 110 324 32 04⁶)                  |                                                      |
| <b>Sonderausführung: Härtere Federung für Krankenwagen</b>                               |                                  |                                                      |
| 190 c, 190 Dc, 200, 200 D, 220 b, 220 Sb, 230, 230 S                                     | 110 324 21 04                    | I                                                    |
| 200, 200 D, 230, 230 S mit längerem Radstand                                             |                                  | III                                                  |

<sup>1)</sup> Heute gültige Ausführung bzw. Ersatz für frühere Ausführungen (siehe auch Tabellen „Kombinationen Federn – Stoßdämpfer“).

<sup>2)</sup> In Verbindung mit einer hydropneumatischen Ausgleichfeder gültig.

<sup>3)</sup> Beim nachträglichen Einbau einer hydropneumatischen Ausgleichfeder sind die längeren Hinterfedern Teil-Nr. 110 324 32 04, einzubauen.

<sup>4)</sup> In Verbindung mit einer hydropneumatischen Ausgleichfeder bei Hinterachslasten fahrfertig von über 720 kg.

<sup>5)</sup> Bei Fahrzeugen mit hydropneumatischer Ausgleichfeder können die weichen Federn Teil-Nr. 110 324 32 04 verwendet werden.

<sup>6)</sup> In Sonderfällen, z. B. bei erhöhter Hinterachslast, sind die längeren Hinterfedern Teil-Nr. 110 324 21 04 einzubauen.

## Prüfwerte der Vorderfedern

| Vorderfeder<br>Teil-Nr. | Prüfwerte                          |                                                                   |                          |                           |                                        |                        |                                   |                         |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                         | Ungepannte<br>Federlänge „L“<br>mm | Einbauhöhe bzw.<br>Federlänge „L“<br>bei Belastung P<br>normal mm | Belastung P<br>normal kp | Belastung P<br>maximal kp | Federweg pro<br>100 kp Belastung<br>mm | Drahtdicke „d“<br>mm Ø | Mittlerer<br>Windungs-Ø „D“<br>mm | Anzahl der<br>Windungen |
| 111 321 08 04           | 397                                | 255 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 615                      | 891                       | 23,1                                   | 15,5                   | 110                               | 10                      |
| 111 321 09 04           | 389                                | 255 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 620                      | 916                       | 21,6                                   | 15,75                  | 110                               | 10                      |
| 111 321 10 04           | 370                                | 262 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 652                      | 1079                      | 16,6                                   | 16,5                   | 110                               | 9½                      |
| 111 321 11 04           | 404                                | 255 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 645                      | 921                       | 23,1                                   | 15,5                   | 110                               | 10                      |
| 111 321 12 04           | 386                                | 255 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 645                      | 960                       | 20,3                                   | 16,0                   | 110                               | 10                      |
| 111 321 13 04           | 393                                | 255 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 639                      | 935                       | 21,6                                   | 15,75                  | 110                               | 10                      |
| 110 321 08 04           | 376                                | 252 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 566                      | 857                       | 21,9                                   | 15,6                   | 110                               | 9¾                      |
| 110 321 09 04           | 365                                | 259 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 605                      | 1008                      | 17,52                                  | 16,5                   | 110                               | 9¾                      |
| 110 321 10 04           | 358                                | 259 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 565                      | 968                       | 17,52                                  | 16,5                   | 110                               | 9¾                      |
| 111 321 15 04           | 386                                | 252 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 620                      | 916                       | 21,6                                   | 15,75                  | 110                               | 10                      |
| 111 321 16 04           | 384                                | 248 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 671                      | 965                       | 20,3                                   | 16,0                   | 110                               | 10                      |
| 111 321 17 04           | 369                                | 259 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 645                      | 1061                      | 17,0                                   | 16,5                   | 110                               | 9½                      |
| 111 321 18 04           | 388                                | 252 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 671                      | 986                       | 20,3                                   | 16                     | 110                               | 10                      |
| 111 321 19 04           | 375                                | 259 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 660                      | 1063                      | 17,52                                  | 16,5                   | 110                               | 9¾                      |
| 108 321 01 04*          | 389,5                              | 252 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 728                      | 1059                      | 19,3                                   | 16,2                   | 110                               | 10                      |
| 108 321 02 04*          | 379                                | 259 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 728                      | 1158                      | 16,45                                  | 16,7                   | 110                               | 9⁶⁄₁₀                   |
| 108 321 03 04*          | 378                                | 252 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 652                      | 983                       | 19,3                                   | 16,2                   | 110                               | 10                      |
| 108 321 04 04*          | 366                                | 259 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 652                      | 1032                      | 16,45                                  | 16,7                   | 110                               | 9⁶⁄₁₀                   |
| 108 321 06 04*          | 370                                | 259 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 785                      | 1285                      | 14,15                                  | 17,2                   | 110                               | 9³⁄₁₀                   |
| 113 321 04 04*          | 387,5                              | 253 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 611                      | 946                       | 21,9                                   | 15,6                   | 110                               | 9¾                      |
| 113 321 05 04*          | 366,1                              | 255 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$              | 607                      | 1011                      | 18,21                                  | 16,2                   | 110                               | 9½                      |
| 113 321 08 04*          | 371,1                              | 260,5 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$            | 607,4                    | 1011                      | 18,21                                  | 16,2                   | 110                               | 9½                      |

\* Für Vorderachse 1. Ausführung.

\*\* Für Vorderachse 2. Ausführung.

## Prüfwerte der Hinterfedern

| Hinterfeder<br>Teil-Nr. | Prüfwerte                           |                                                                                   |                            |                             |                                        |                   |                                   |                                |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                         | Ungespannte<br>Federlänge „L“<br>mm | Einbauhöhe bzw.<br>Federlänge „L <sub>1</sub> “<br>bei Belastung<br>„P normal“ mm | Belastung<br>„P normal“ kp | Belastung<br>„P maximal“ kp | Federweg pro<br>100 kp Belastung<br>mm | Draht-Ø „d“<br>mm | Mittlerer<br>Windungs-Ø „D“<br>mm | Anzahl der<br>Windungen        |
| 110 324 10 04           | 314                                 | 215 ± 9                                                                           | 525                        | 845                         | 18,92                                  | 15,3              | 120                               | 6                              |
| 110 324 12 04           | 296                                 | 222 ± 9                                                                           | 522                        | 1005                        | 14,075                                 | 16,3              | 120                               | 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>  |
| 110 324 21 04           | 328                                 | 221 ± 9                                                                           | 760                        | 1133                        | 14,1                                   | 16,8              | 120                               | 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  |
| 110 324 22 04           | 270,5                               | 226 ± 9                                                                           | 575                        | 1335                        | 7,69                                   | 18,4              | 120                               | 5 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> |
| 110 324 26 04           | 307                                 | 215 ± 9                                                                           | 526                        | 874                         | 17,51                                  | 15,4              | 120                               | 5 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> |
| 110 324 28 04           | 271,5                               | 226 ± 9                                                                           | 575                        | 1305                        | 7,93                                   | 18,4              | 122                               | 5                              |
| 113 324 03 04           | 274,5                               | 199 ± 9                                                                           | 500                        | 858                         | 15,1                                   | 15,8              | 120                               | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  |
| 110 324 30 04*          | 313                                 | 218 ± 9                                                                           | 541                        | 908                         | 17,51                                  | 15,5              | 120                               | 5 <sup>8</sup> / <sub>10</sub> |
| 110 324 32 04*          | 312                                 | 222 ± 9                                                                           | 644                        | 1020                        | 14,1                                   | 16,8              | 120                               | 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  |
| 113 324 04 04*          | 289,5                               | 214 ± 9                                                                           | 500                        | 858                         | 15,1                                   | 15,8              | 120                               | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  |
| 110 324 33 04           | 312                                 | 222 ± 9                                                                           | 644                        | 1020                        | 14,1                                   | 16,4              | 120                               | 5 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> |
| 108 324 01 04*          | 306                                 | 215 ± 9                                                                           | 560                        | 940                         | 16,2                                   | 15,9              | 120                               | 6                              |
| 108 321 02 04*          | 314                                 | 215 ± 9                                                                           | 614                        | 990                         | 16,2                                   | 15,9              | 120                               | 6                              |
| 113 324 02 04*          | 282                                 | 214 ± 9                                                                           | 485                        | 869                         | 14,67                                  | 16,3              | 120                               | 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>  |