

32-250 Prüfwerte der Federn

Allgemeines über Federn

Bei der Herstellung der Federn ergeben sich Toleranzen. Um jedoch am Fahrzeug gleiche Verhältnisse zu erhalten, werden die bei der Herstellung der Federn entstandenen Toleranzen in der Federlänge bzw. Einbauhöhe ausgeglichen. Zur Kennzeichnung der verschiedenen Federlängen sind die Federn am letzten unteren Windungsgang mit einem Farbstrich versehen. (Farbkennzeichen in der Mitte der Feder sind Kontrollzeichen des Herstellers, sie haben, in bezug auf die Federlänge keine Bedeutung). An jeder Feder ist am letzten unteren Windungsgang die Teil-Nr. und das DB-Firmenzeichen eingeschlagen.

a) Vorderfedern

Bei den Vorderfedern sind die verschiedenen Federlängen (Einbauhöhen) durch folgende Farben gekennzeichnet:

Typ 123 rot = kurze Feder
 blau = lange Feder

Die verschiedenen Einbauhöhen der Federn und die sich bei den einzelnen Fahrzeugtypen und Ausführungen ergebenden verschiedenen Achslasten werden durch den Einbau verschieden hoher Gummilager ausgeglichen (siehe Tabellen „Federeinstellung – Vorderachse“).

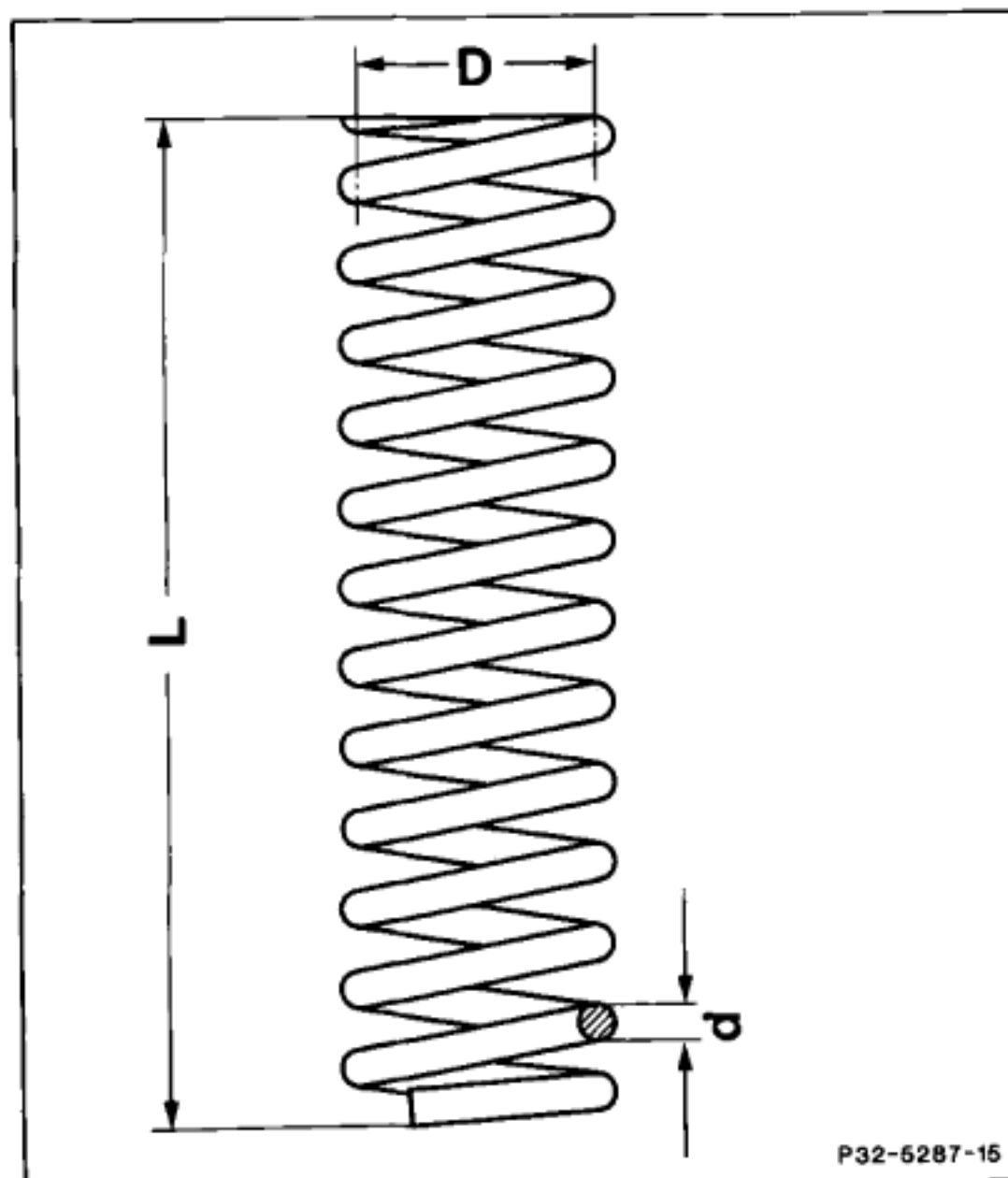
b) Hinterfedern

Die Farbkennzeichnung ist bei den Hinterfedern gleich wie bei den Vorderfedern, also

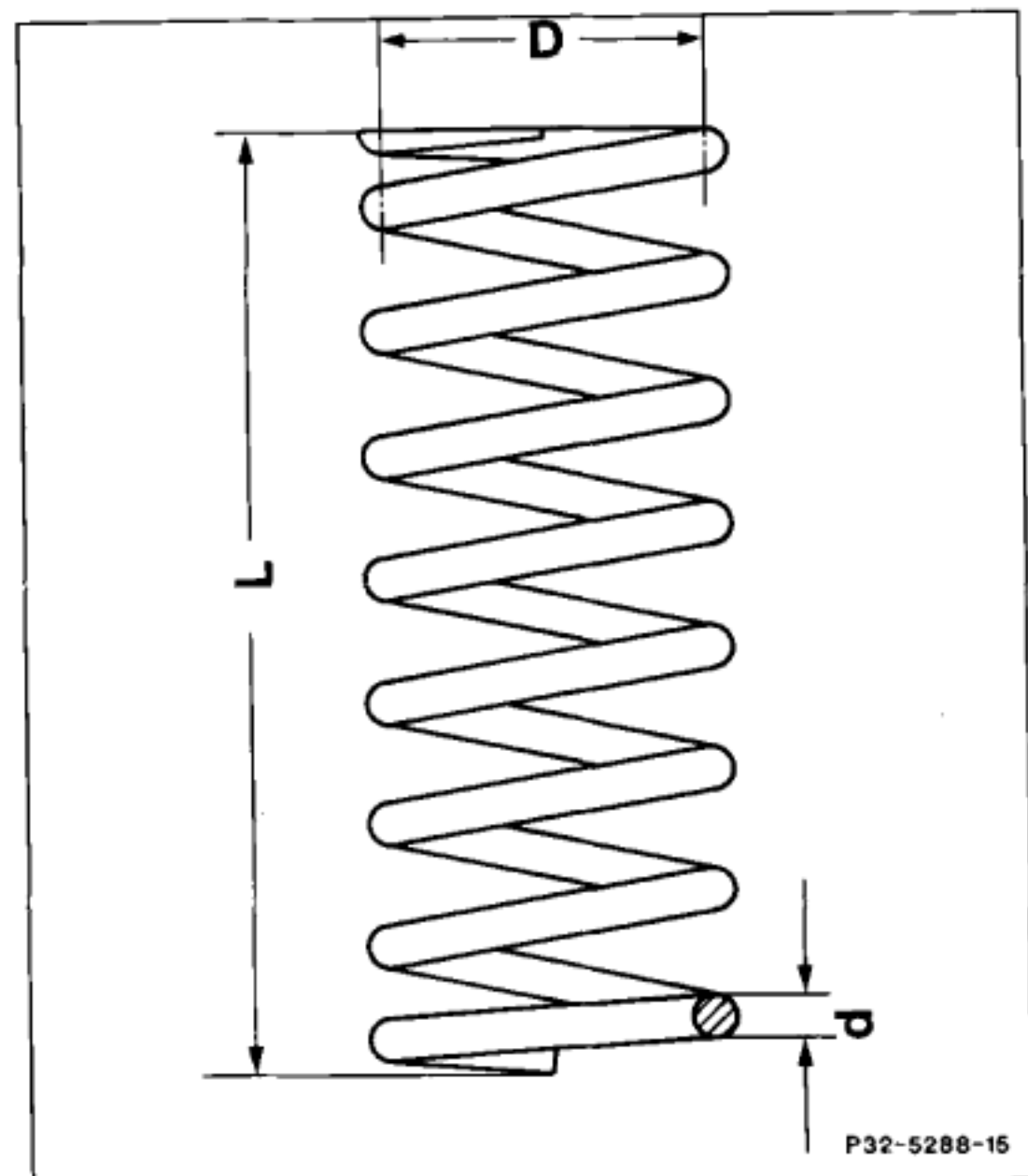
Typ 123 rot = kurze Feder,
 blau = lange Feder

Die verschiedenen Einbauhöhen und Hinterachslasten werden durch verschieden hohe Gummilager für die Hinterfedern ausgeglichen (siehe Tabelle „Federeinstellung – Hinterachse“).

Vorderfeder



Hinterfeder



L = Ungespannte Federlänge
 D = Mittlerer Windungs- ϕ
 d = Drahtdicke

Prüfwerte

Teil-Nr.	Federweg pro 1000 N Belastung	Drahtdicke „d“	Ungespannte Federlänge „L“
Vorderfedern			
123 321 21 04	23,3	14,75	447
123 321 26 04	17,45	16	442
123 321 27 04	23,3	15	463
123 321 36 04	20,4	15,41	453
123 321 37 04	27	14,3	460
123 321 39 04	25	14,7	460
123 321 41 04	18,4	15,8	450
123 321 45 04	17,1	16,2	450
Hinterfedern			
115 324 22 04	15,9	16,9	350
115 324 27 04	19,5	15,9	353
115 324 29 04	12,35	17,8	344
115 324 34 04 ¹⁾	18,8	15,2	369
115 324 36 04 ²⁾	15,5	16	357
115 324 37 04 ³⁾	22,2	14,25	366
115 324 38 04 ⁴⁾	18,7	15,1	361
116 324 08 04	16,6	16,9	373,5
116 324 09 04	15,2	17,2	372,5
123 324 06 04	18,45	15,95	359
123 324 14 04	18,45	15,95	355
123 324 15 04	21,5	14,95	337
123 324 27 04	17	16,45	356
123 324 29 04	18,2	15,65	336
123 324 30 04	19,2	15,2	345
123 324 31 04	16,6	14,4	348
123 324 33 04	20,9	15,8	360
123 324 34 04	15,9	16,6	339
123 324 35 04	17,9	15,2	369
123 324 36 04	19,1	16	371
123 324 38 04	12,59	17,8	339
123 324 41 04	18,8	15,5	347

¹⁾ Ersatzteil-Lieferumfang mit aufgeschobenem Gummischlauch am unteren Windungsauslauf 115 320 00 20.

²⁾ Ersatzteil-Lieferumfang mit aufgeschobenem Gummischlauch am unteren Windungsauslauf 115 320 01 20.

³⁾ Ersatzteil-Lieferumfang mit aufgeschobenem Gummischlauch am unteren Windungsauslauf 115 320 02 20.

⁴⁾ Ersatzteil-Lieferumfang mit aufgeschobenem Gummischlauch am unteren Windungsauslauf 115 320 03 20.