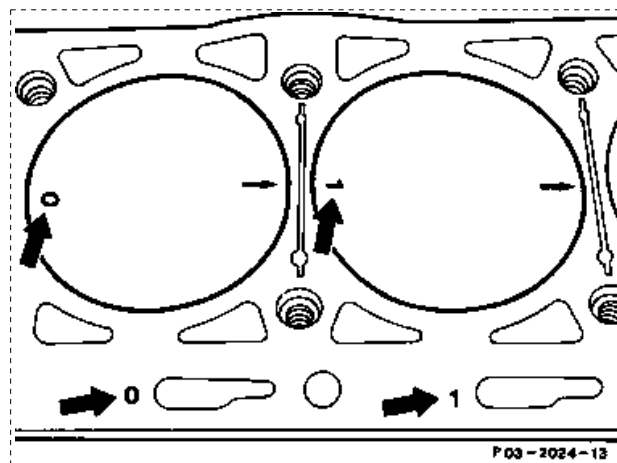


## Hinweise

Im Reparaturfall sind die Zylinderbohrungen nach den Maßen der vorhandenen Kolben plus Kolbenspiel zu honen, siehe "Zylinderbohrungen messen, bohren und honen" (01-1100).

Geänderte Toleranzgruppenkennzeichnung auf Kolbenboden und Trennfläche des Zylinderkurbelgehäuses. Serieneinsatz 10/1988 bzw. 11/1988.

1. Ausführung	2. Ausführung
0	A
1	X
2	B

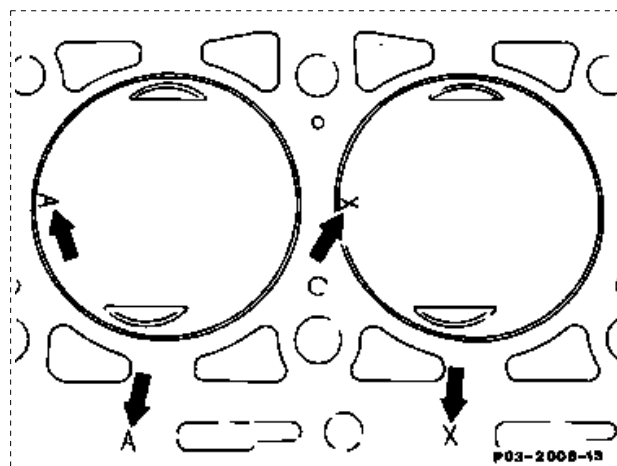


Im Reparaturfall können bei Zylinderbohrungen mit "Normalmaß" die Kolben mit Kennbuchstaben (2. Ausführung) bzw. mit Nummern (1. Ausführung) wie folgt eingebaut werden.

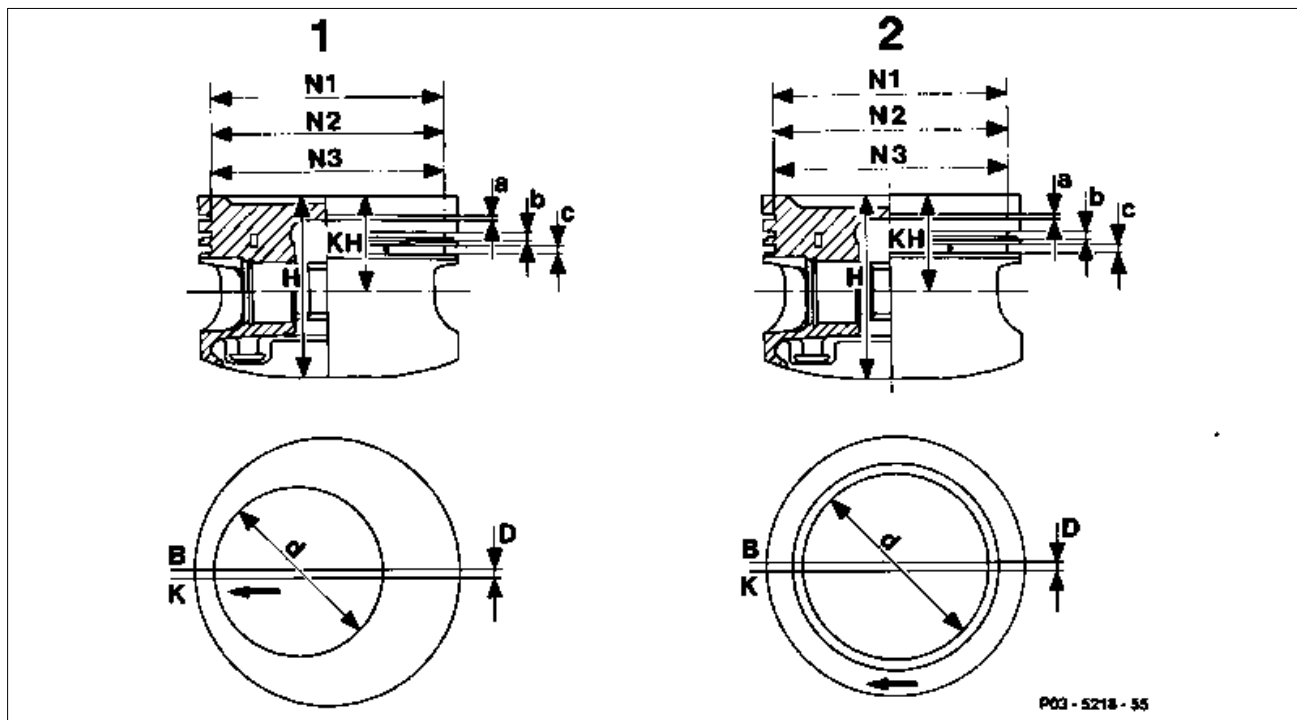
1. Ausführung, Gruppen-Nummern (Pfeile).

Zylinderkennzeichnung	Kolbenkennzeichnung
A	A, X oder 0
X	A, X, B oder 1
B	B, X, 1 oder 2
0	A, X oder 0
1	B, X oder 1
2 <sup>1)</sup>	B oder 2

<sup>1)</sup> bei Teilebestellung angeben.



2. Ausführung, Gruppen-Kennbuchstaben (Pfeile).



Ab Serienbeginn

bis Motor-Nr.

103940 10 030013

103942 10 016504

1

Kolben Normalverdichtung

103940 12 078549

103942 12 042925

2

Kolben Niederverdichtung

103941 10 004506

103943 10 000513

B

Kolbenbolzenmitte

103941 12 014837

103943 12 001206

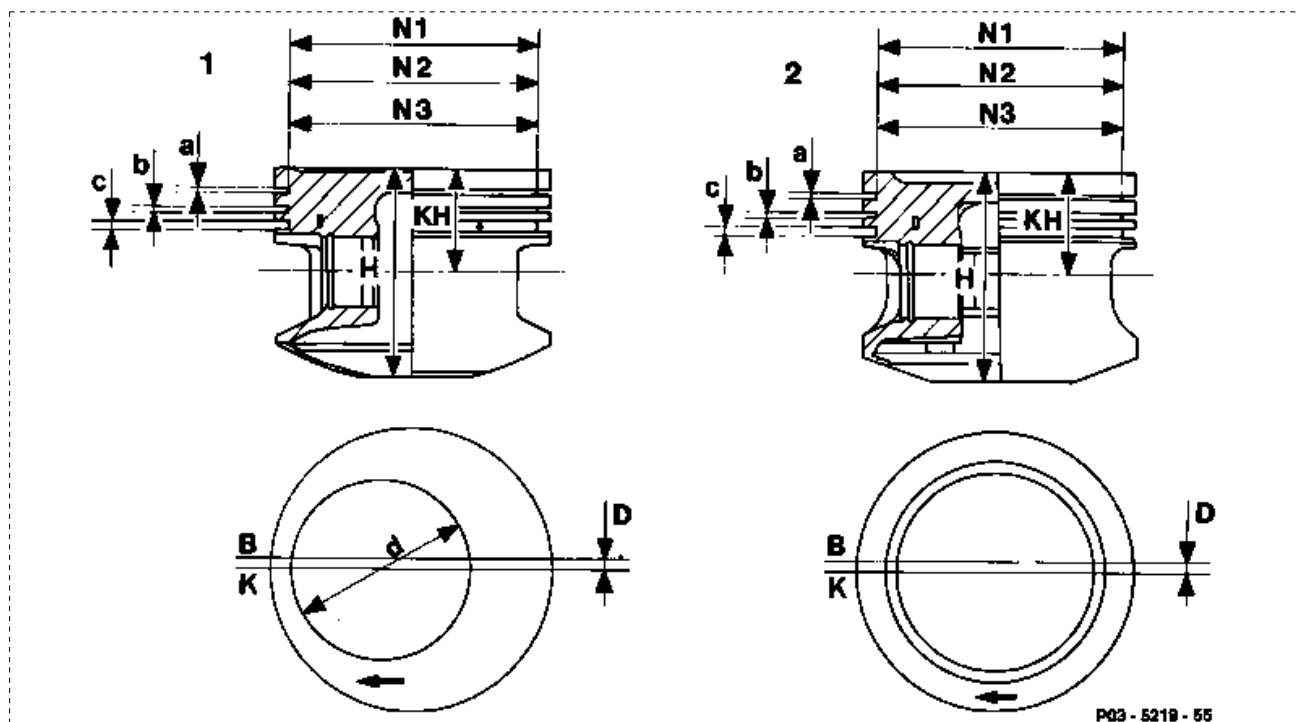
K

Kolbenmitte

Daten in mm

	Normalmaß	Reparaturstufe I	Reparaturstufe II
Kolben-	82,900	83,400	83,900
Gesamthöhe (H)		63	
Kompressionshöhe (KH)		33	
Kolbenringnut 1 (a)		1,54 - 1,56	
Kolbenringnut 2 (b)		1,76 - 1,77	
Kolbenringnut 3 (c)		3,00 - 3,02	
Kolbenringnut 1	74,5	75,0	75,5
Kolbenringnut 2	74,5 74,0 <sup>1)</sup>	75,0 74,5 <sup>1)</sup>	75,5 75,0 <sup>1)</sup>
Kolbenringnut 3	74,3 75,2 <sup>1)</sup>	74,8 75,7 <sup>1)</sup>	75,3 76,2 <sup>1)</sup>
Kolbenbolzen-Innen-		13,5 13 <sup>1)</sup>	
Kolbenbolzenlänge		52	
Kolbenbolzenspiel im Kolben (gepaart)		0,004 - 0,008	
Kolbenbolzen Desaxierung (D)		1,2	
Mulden- (d)		53 66 <sup>1)</sup>	
Muldentiefe (M)	1,0 3,2 <sup>1)</sup>	2,0 3,95 <sup>1)</sup>	2,4 4,25 <sup>1)</sup>
Ventilnischen		-	
Verdichtung		9,2 -0,4 8,0 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Niederverdichtet ohne KAT



P03 - 5219 - 55

ab Motor-Nr.

103940 10 030014

103940 12 078550

103941 10 004507

103941 12 014838

103942 10 016505

103942 12 042926

103943 10 000514

103943 12 001207

1

Kolben Normalverdichtung

2

Kolben Niederverdichtung

B

Kolbenbolzenmitte

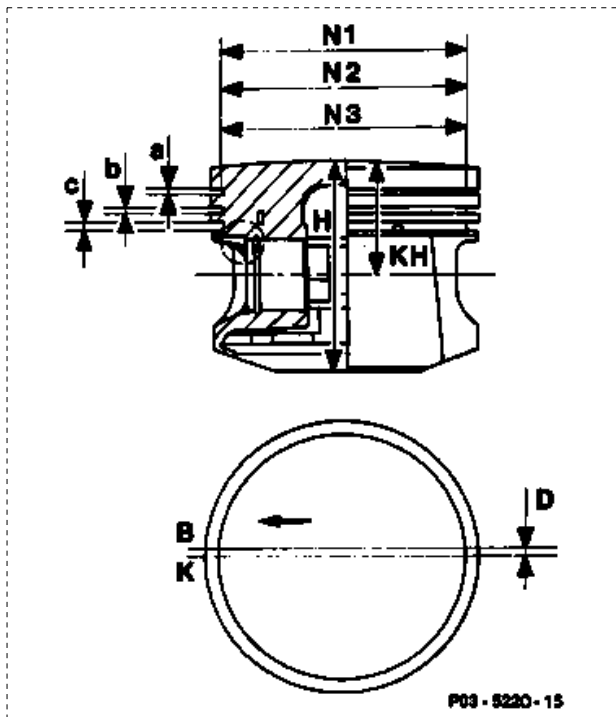
K

Kolbenmitte

## Daten

	Normalmaß	Reparaturstufe I	Reparaturstufe II
Kolben-	82,900	83,400	83,900
Gesamthöhe (H)		65 63 <sup>1)</sup>	
Kompressionshöhe (KH)		33	
Kolbenringnut 1 (a)		1,54 - 1,56	
Kolbenringnut 2 (b)		1,76 - 1,77	
Kolbenringnut 3 (c)		3,00 - 3,02	
Kolbenringnut 1	74,0 74,5 <sup>1)</sup>	74,5 75,0 <sup>1)</sup>	75,0 75,5 <sup>1)</sup>
Kolbenringnut 2	74,0 74,0 <sup>1)</sup>	74,5 74,5 <sup>1)</sup>	75,0 75,0 <sup>1)</sup>
Kolbenringnut 3	74,3 75,2 <sup>1)</sup>	74,8 75,7 <sup>1)</sup>	75,3 76,2 <sup>1)</sup>
Kolbenbolzen-Innen-		13,5 13 <sup>1)</sup>	
Kolbenbolzenlänge		52	
Kolbenbolzenspiel im Kolben (gepaart)		0,004 - 0,008	
Kolbenbolzen Desaxierung (D)		1,2	
Mulden- (d)		53 66 <sup>1)</sup>	
Muldentiefe (M)	1,0 3,2 <sup>1)</sup>	2,0 4,0 <sup>1)</sup>	2,4 4,3 <sup>1)</sup>
Ventilnischen		-	
Verdichtung		9,2 -0,4 8,0 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Niederverdichtet ohne KAT.

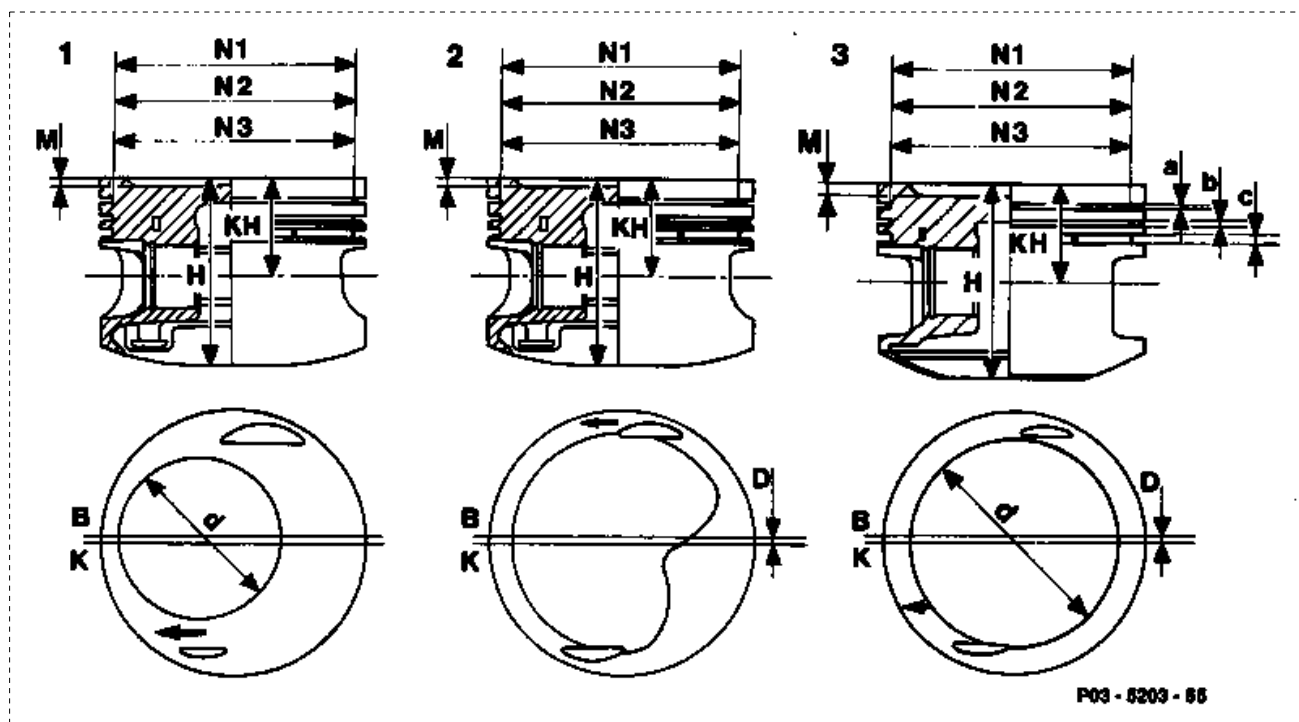


Kolben eingebaut ab  
Motor-Nr.  
103940 20 031532  
103940 22 081081  
103942 20 017475  
103942 22 043383

B Kolbenbolzenmitte  
K Kolbenmitte

#### Daten

	Normalmaß	Reparaturstufe I	Reparaturstufe II
Kolben-	82,900	83,400	83,900
Gesamthöhe (H)		64	
Kompressionshöhe (KH)		33	
Kolbenringnut 1 (a)		1,54 - 1,56	
Kolbenringnut 2 (b)		1,76 - 1,77	
Kolbenringnut 3 (c)		3,00 - 3,02	
Kolbenringnut 1	74,5	75,0	75,5
Kolbenringnut 2	74,0	74,5	75,0
Kolbenringnut 3	75,2	75,7	76,2
Kolbenbolzen-Innen-		13,5	
Kolbenbolzenlänge		52	
Kolbenbolzenspiel im Kolben (gepaart)		0,004 - 0,008	
Kolbenbolzen Desaxierung (D)		1,2	
Ventilnischen		-	
Verdichtung		9,2 - 0,4	



P03 - 5203 - 55

- 1 Kolben Motor 103.980  
 2 Kolben Motor 103.981/982/983  
 3 Kolben Niederverdichtung ohne KAT

B Kolbenbolzenmitte  
 K Kolbenmitte

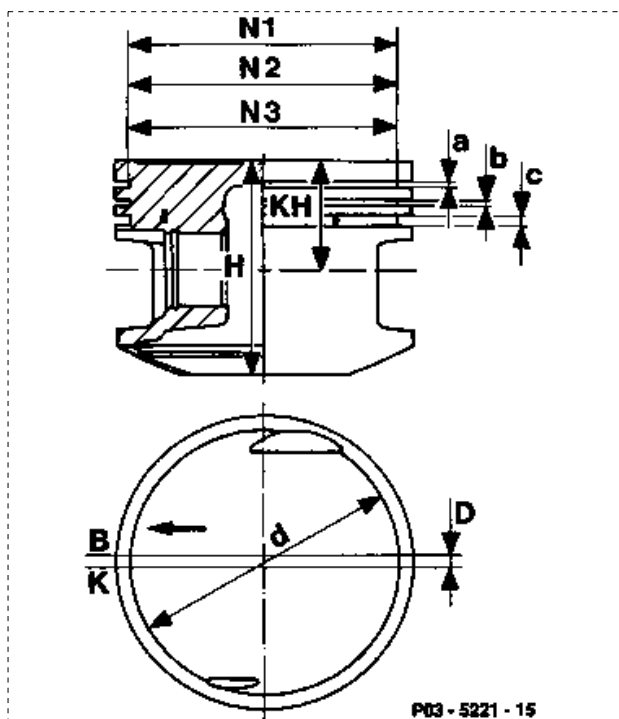
## Daten

	Normalmaß	Reparaturstufe I	Reparaturstufe II
Kolben-	88,500	89,000	89,500
Gesamthöhe (H)		65 63 <sup>2</sup> )	
Kompressionshöhe (KH)		33	
Kolbenringnut 1 (a)		1,54 - 1,56	
Kolbenringnut 2 (b)		1,76 - 1,77	
Kolbenringnut 3 (c)		3,00 - 3,02	
Kolbenringnut 1	79,6	80,1	80,6
Kolbenringnut 2	79,6	80,1	80,6
Kolbenringnut 3	79,7 <sup>1</sup> + <sup>3</sup> 79,9 <sup>2</sup> )	80,2 <sup>1</sup> + <sup>3</sup> 80,4 <sup>2</sup> )	80,7 <sup>1</sup> + <sup>3</sup> 80,9 <sup>2</sup> )
Kolbenbolzen-Innen-		13,5	
Kolbenbolzenlänge		52	
Kolbenbolzenspiel im Kolben (gepaart)		0,004 - 0,008	
Desaxierung (D)		1,3 <sup>1</sup> 1,2 <sup>2</sup> 1,1 <sup>3</sup> )	
Mulden- (d)		55 <sup>1</sup> 70 <sup>3</sup> )	
Muldentiefe (M)	1,3 <sup>1</sup> 2,7 <sup>2</sup> 5,3 <sup>3</sup> )	2,2 <sup>1</sup> 3,3 <sup>2</sup> 6,0 <sup>3</sup> )	2,55 <sup>1</sup> 3,6 <sup>2</sup> 6,35 <sup>3</sup> )
Ventilnischen		2	
Verdichtung		9,2 - 0,4 8,2 <sup>3</sup> )	

<sup>1</sup>) 103.980

<sup>2</sup>) Kolben 103.981/982/983/985

<sup>3</sup>) Niederverdichtung ohne KAT.



Kolben Motor 103.984/987  
und ab Motor-Nr.  
103983 20 037693  
103983 22 198330

B Kolbenbolzenmitte  
K Kolbenmitte

#### Daten

	Normalmaß	Reparaturstufe I	Reparaturstufe II
Kolben-	88,500	89,000	89,500
Gesamthöhe (H)		65	
Kompressionshöhe (KH)		33	
Kolbenringnut 1 (a)		1,54 - 1,56	
Kolbenringnut 2 (b)		1,76 - 1,77	
Kolbenringnut 3 (c)		3,00 - 3,02	
Kolbenringnut 1	79,3	79,8	80,3
Kolbenringnut 2	78,8	79,3	78,8
Kolbenringnut 3	79,7	80,2	80,7
Kolbenbolzen-Innen-		13,5	
Kolbenbolzenlänge		52	
Kolbenbolzenspiel im Kolben (gepaart)		0,004 - 0,008	
Desaxierung (D)		1,3	
Mulden- (d)		78	
Ventilnischen		2	
Verdichtung		9,2 - 0,4	