Kraftfahrt-Bundesamt

D-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 61075

Gerät: Bremsscheiben

Typ: Gh 190 / 09 / 75

Inhaber der ABE und Hersteller: Brembo S.p.A.
I-24035 Curno (BG) - Italien

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

KBA 61075

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen.
Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlaß geben können, dürfen nicht angebracht werden.

Die Bremsscheiben, Typ Gh 190 / 09 / 75, dürfen in den in den beiliegenden Prüfunterlagen beschriebenen Ausführungen nur zur Verwendung an den im beiliegenden Gutachten Nr. 254-01-TA/DB/GAR, Anlage 2, Blatt 1 bis 17, genannten Achsen der aufgeführten Fahrzeuge unter den dort genannten Bedingungen feilgeboten werden.

Die Bezieher sind auf den eingeschränkten Verwendungsbereich sowie darauf hinzuweisen, daß die Bremsscheiben nur achsweise ausgewechselt werden dürfen.

Der Einbau hat nach einer mitzuliefernden Einbauanweisung zu erfolgen.

An jeder Bremsscheiben müssen gut lesbar und dauerhaft

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,
der Typ der Bremsscheiben,
die Ausführung und
das Typzeichen

angebracht sein.

Die Bremsscheiben dürfen wahlweise mit fremden Firmenzeichen gekennzeichnet werden.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen des TÜV Automotive GmbH Unternehmensgruppe TÜV Süddeutschland, Garching vom 28.06.2001 festgehaltenen Angaben.

Je ein Satz der geprüften Muster ist so aufzubewahren, daß er noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 24.07.2001
Im Auftrag

(Hansen)

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 407

Anlage:

1 Gutachten

Mit dem zugeteilten Typzeichen dürfen Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, wenn sie den Erlaubnisunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen. Änderungen der Erzeugnisse sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet. Verstöße gegen diese Bestimmungen führen zum Widerruf der Erlaubnis und werden überdies strafrechtlich verfolgt.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch die Allgemeine Betrieberlaubnis verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmungsgerechte Fertigung, nachprüfen oder nachprüfen lassen.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind unverzüglich dem Kraftfahrt-Bundesamt mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Die mit der Erteilung der Allgemeinen Betriebserlaubnis verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Die Allgemeine Betriebserlaubnis erlischt, wenn sie durch das Kraftfahrt-Bundesamt widerrufen wird oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Allgemeinen Betriebserlaubnis verbundenen Pflichten, auch soweit sie sich aus dem dieser Allgemeinen Betriebserlaubnis zugeordneten besonderen Bescheid ergeben, verstoßen hat, ferner wenn er sich als unzuverlässig erweist oder wenn sich herausstellt, daß die genehmigte Einrichtung den Erfordernissen der Verkehrssicherheit nicht mehr entspricht.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestr. 16, D-24944 Flensburg,** schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

GUTACHTEN

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO

1. Angaben zum Fahrzeugteil

1.1 Antragsteller:

Brembo S.p.A.
Divisione Dischi Freno
Via Brembo, 25
I- 24035 CURNO (BG)

1.2 Hersteller:

Brembo S.p.A.
Divisione Dischi Freno
Via Brembo, 25
I- 24035 CURNO (BG)

1.3 Art: Ersatzbremsscheibe für PKW

1.4 Typ: Gh 190 / 09 / 75

1.5 Ausführungen

09.3090.75
09.3148.75
09.4765.75
09.6727.77
09.5196.75
09.5148.76
09.7628.75
09.5870.75
09.7806.75
09.5802.75
09.5802.76
09.5509.75
09.4987.75
09.4939.75
09.4939.76

1.6 Handelsbezeichnung: Bremsscheibe

1.7 Kennzeichnung:

„Hersteller" oder „Herstellerzeichen"
„Typbezeichnung"
„Ausführungsbezeichnung"
„Typzeichen" KBA xxxxxx
Gusscharge
Mindestdicke der Bremssheibe

Art und Ort der Kennzeichnung: Geprägt / Umfang der Bremsscheibe

1.8 Hauptabmessungen: siehe Anlage 1

1.9 Werkstoffgruppe: Gh 190

1.10 Verwendungsbereich: siehe Anlage 2

2 Prüfungen und Prüfergebnisse

2.1 Prüfgrundlage: Folgende Prüfungen gemäß der Richtlinie zum § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge" wurden durchgeführt:

2.2 Geometrische Prüfungen gemäß Abschnitt 6.1.1 der Richtlinie

2.2.1 Ergebnisse: Bei den geometrischen Prüfung nach Abschnitt 6.1.1 der Richtlinie wurden keine Abweichungen, festgestellt

2.3 Funktionsprüfungen: gemäß Anhang 1, Abschnitt 1 bis 3 der Richtlinie.

2.3.1 Fahrversuche gemäß Anhang 1, Abschnitt 2
Prüffahrzeuge (Prüfparameter) und deren Prüfergebnisse, siehe Anlage 3

Prüffahrzeuge und deren Prüfergebnisse, entfallen.
Gegen den Verzicht auf Fahrversuche, bestehen keine technischen Bedenken. Bei den zu prüfenden Scheiben handelt es sich um „Ersatzbremsscheiben", die mit dem Typzeichen KBA 60436, geprüft und freigegeben sind. Die Änderung an der Reibringoberfläche brachte keine negativen Einflüsse auf das Reibverhalten der Reibpaarungen, hinsichtlich der Verzögerungswerte. Zur Überprüfung wurde die Bremsscheibenausführung ***09.5196.75*** einem Fahrzeugtest unterzogen. Prüffahrzeug und deren Prüfergebnisse, siehe Anlage 3.

2.3.2 Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand gemäß Anh. 1, Abschnitt 3

Prüfparameter und Prüfergebnisse für Ausführungen...., siehe Anlage 3

Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand, entfallen.
Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand sind alternative Prüfstandsversuche und sind für die Fahrzeuge der Klassen M_1,,N_1, nicht vorgesehen.

2.4 Festigkeitsprüfungen: gemäß Anhang 1, Abschnitt 4 der Richtlinie

2.4.1 Rissbeständigkeit gemäß Abschnitt 4.1.2

Prüfergebnisse für Ausführungen...., siehe Anlage 4

2.4.2 Verformungstests gemäß Abschnitt 4.1.3

Prüfergebnisse für Ausführungen...., siehe Anlage 4

2.5 Materialprüfungen

Prüfungen von chemischer Zusammensetzung, Härte, Zugfestigkeit gemäß Anhang 1, Abschnitt 5 der Richtlinie.

Prüfergebnisse siehe Anlage 5

2.6 Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Ergebnisse der Prüfungen mit den Bremsscheiben des Typs:

Gh 190 / 09 / 75

genügen in Verbindung mit den in Anlage 2 zu diesem Gutachten aufgeführten Kraftfahrzeugen den Anforderungen der Richtlinie zum § 41 StVZO „ Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge".

3 Prüfunterlagen

- Allgemeine Betriebserlaubnisse bzw. EWG-Typgenehmigungen der in der in Anlage 1 aufgeführten Kraftfahrzeuge
- Produktspezifikation des Herstellers
- Abnahmeprüfzeugnisse B nach DIN 50049 - 3.1
- Verwendungshinweise des Herstellers

4 Allgemeine Auflagen und Hinweise

Der Hersteller bzw. der Vertriebsbeauftragte hat dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche auf die Verwendbarkeit der Bremsscheiben Einfluss haben können.

Weitere genehmigte Bremsbeläge (z.B. nach der Regelung ECE-R90), sind aus reibtechnischer Sicht ebenfalls zugelassen. Festigkeitsprüfungen wurden mit diesen Belägen nicht durchgeführt.

Die Bremsscheiben dürfen ausschließlich in solchen Verkaufseinheiten zum Kauf angeboten werden, die mindestens folgende Informationen aufweisen:

- Teilenummer
- Hersteller und Handelsbezeichnung des Fahrzeuges, für den Einbau vorgesehene Achse, Baujahr des Fahrzeugs oder Hinweis zur vergleichbaren OE-Sachnummer
- Einbau der Ersatzbremsscheiben nur paarweise auf einer Achse
- Einbauanweisung, evtl. unter besonderer Berücksichtigung von Zubehörteilen

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

5 Anlagen

Anlage 1	Zeichnungen	15	Blätter
Anlage 2	Verwendungsbereich	17	Blätter
Anlage 3	Prüfungen gemäß 2.3	4	Blätter
Anlage 4	Prüfungen gemäß 2.4	19	Blätter
Anlage 5	Prüfungen gemäß 2.5	4	Blätter

6 Schlussbestätigung

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung bestehen keine technischen Bedenken.

Der Einbau der Bremsscheiben hat entsprechend den Einbauhinweisen des Fahrzeugherstellers und unter Beachtung der beigelegten Einbauanweisung des Bremsscheibenherstellers zu erfolgen

Eine Begutachtung nach § 19 (3) StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahrsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation wird nicht für erforderlich gehalten.

Dieser Bericht umfasst 64 Seiten, einschließlich aller unter Punkt 5 aufgeführten Anlagen und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

München, den 2001-06-28

TÜV AUTOMOTIVE GMBH

TÜV AUTOMOTIVE GMBH • Sachverständiger Prüflabor DIN EN 45001 • TÜV AUTOMOTIVE • UNTERNEHMENSGRUPPE TÜV SÜDDEUTSCHLAND

Schuster

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2

Verwendungsbereich

brembo	***09.3090.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
DAEWOO	Lanos	1.3i		97	→			X		09.3090.75	236	20	17
DAEWOO	Nexia (Racer)	1.5i GL (55 kW)		95	→			X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Astra	1.4i Cabriolet / iS Automatic		91	→		97	X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Astra	1.4i 16V		96	→		97	X		09.3090.75			
OPEL	Astra	1.6i Cabriolet / iS / iN Automatic / iN S.W.		91	→		97	X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Astra	Diesel 1.7 - Turbodiesel 1.7		91	→		97	X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Corsa A	1.4iSE	9	91	→		92	X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Corsa A	1.6N GSi (55kW)(Ch.N4000001>)	9	91	→		92	X		09.3090.75			
OPEL	Corsa A	1.6SE GSi (74 kW)		88	→		92	X		09.3090.75			
OPEL	Corsa B	1.4i 16V		94	→		00	X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Corsa B	1.4iN Sport		93	→		00	X		09.3090.75			
OPEL	Corsa B	1.4iSE (60 kW)		93	→		00	X		09.3090.75			
OPEL	Kadett E	1.6/i (+ABS)/(powerful braking system)	9	84	→		91	X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Kadett E	1.8/i (+ABS)/(powerful braking system)	9	84	→		91	X		09.3090.75			
OPEL	Kadett E	Diesel 1.6 (+ABS)/(powerful braking syst.)	9	84	→		89	X		09.3090.75			
OPEL	Kadett E	Diesel 1.7 (+ABS)/(powerful braking syst.)		88	→		91	X		09.3090.75			
OPEL	Kadett E	TD 1.5 (+ABS)/(powerful braking system)		88	→		91	X		09.3090.75			
OPEL	Tigra	1.4i 16V (option)		94	→			X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Vectra	1.4 (Ch.N1038530> / N500001>)	9	91	→		92	X		09.3090.75	236	20	17
OPEL	Vectra	1.6/i (Ch.N1038530> / N500001>)	9	91	→	9	#	X		09.3090.75			
OPEL Light Commercial	Combo	1.2 - 1.4 - Diesel 1.7		93	→			X		09.3090.75	236	20	17
VAUXHALL	Astra / Belmont	1.8 GTE		84	→		#	X		09.3090.75	236	20	17
VAUXHALL	Astra F	1.6S		92	→		#	X		09.3090.75	236	20	17
VAUXHALL	Astra F	Diesel 1.7 - Turbodiesel 1.7		92	→		#	X		09.3090.75			
VAUXHALL	Cavalier C	1.4 - 1.6	9	91	→		#	X		09.3090.75	236	20	17
VAUXHALL	Corsa	1.4i SE / 16V		93	→			X		09.3090.75	236	20	17
VAUXHALL	Nova	1.6 GSi / GTE		88	→		#	X		09.3090.75	236	20	17

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2

Verwendungsbereich

brembo	***09.3148.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
RENAULT	Clio	1.4/i RTi / S (C573-57B/J/T/Y)		90	→		98	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Clio	1.4i Automatic		96	→		98	X		09.3148.75			
RENAULT	Clio	1.7 (B/C574)		90	→		92	X		09.3148.75			
RENAULT	Clio	1.8i		91	→		98	X		09.3148.75			
RENAULT	Clio	Diesel 1.9 (B/C/S 571/57L)	2	94	→		98	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Clio	Diesel 1.9 (B/C/S 576)		94	→		98	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Clio	Diesel 1.9 (B557N/C357N)		96	→		98	X		09.3148.75			
RENAULT	Clio (II)	1.2i - 1.4i (+ ABS)		98	→			X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Clio (II)	Diesel 1.9 (BBOE) (- ABS)		98	→			X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Clio (II)	Diesel 1.9 (CBOE) (+ ABS)		98	→			X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Kangoo	tutti i modelli (- ABS)		97	→			X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Mégane	1.6i (BAOF/BAOS)	11	95	→	2	99	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Mégane Cabriolet	1.6i		97	→	2	99	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Mégane Classic	1.6i (+ vented disc)		96	→	2	99	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	Mégane Coupé / Coach	1.6i (ch.>971104)	11	95	→/			X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R19 Cabriolet	1.7i TXE/RT (D53C)		91	→		95	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R19 Cabriolet	1.8i RT (D53Y)		92	→		95	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R19/Chamade	1.7/i (+ vented disc)		88	→		96	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R19/Chamade	1.8i (B/C/L53Y)		92	→		96	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R19/Chamade	Diesel 1.9 (+ vented disc)		88	→		96	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R19/Chamade	Turbodiesel 1.9 (+ vented disc)		90	→		96	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R21	1.7/i TS/GTS/RS/TSE (L482/484)		86	→		94	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R21	2.0 GTS/GTX/TXE (BL48J)		87	→	5	91	X		09.3148.75			
RENAULT	R21	Diesel 1.9 SD/GSD		89	→		94	X		09.3148.75			
RENAULT	R21 Nevada	1.7/i TS/GTS/TR		86	→		95	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R21 Nevada	Diesel 1.9 (K/S48H/I)		89	→		95	X		09.3148.75			
RENAULT	R5 (Super)	1.4 GT Turbo		85			91	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT	R5 (Super)	1.7 GTX (B/C40G/K) - 1.7i		87			90	X		09.3148.75			
RENAULT Light	Clio Van	Diesel 1.9		94	→		#	X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT Light	Clio Van (II)	1.2i (SBOA) (+ ABS)		99	→			X		09.3148.75	238	20	17,7
RENAULT Light	Kangoo Express/Rapid	tutti i modelli (- ABS)		97	→			X		09.3148.75	238	20	17,7

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 3 / 17

Verwendungsbereich

brembo	***09.4765.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
AUDI	80	GT / GTE Sport		#	→	7	#	X		09.4765.75	239	20	18
AUDI	80	GTE 1.8		#	→		#	X		09.4765.75			
SEAT	Cordoba	1.8i (ch.6K-ZR003621>)			/→	6	96	X		09.4765.75	239	20	18
SEAT	Cordoba	Diesel 1.9 (ch.6K-ZR003612->)			/→	6	96	X		09.4765.75	239	20	18
SEAT	Cordoba	Turbodiesel 1.9 (ch.6K-ZR003514>)			/→	6	96	X		09.4765.75	239	20	18
SEAT	Ibiza (II)	1.8i (ch.6K-ZR003621>)			/→	6	96	X		09.4765.75	239	20	18
SEAT	Ibiza (II)	Diesel 1.9 (ch.6K-ZR003612>)			/→	6	96	X		09.4765.75	239	20	18
SEAT	Ibiza (II)	Turbodiesel 1.9 (ch.6K-ZR003514>)			/→	6	96	X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Golf	1.6i GTI		#		7	#	X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Golf	1.8 (+ ABS)		87	→		91	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Golf	1.8i		84	→		91	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Golf	1.8i GTI / GT	8	82	→		91	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Golf	1.8i GTI 16V	2	86	→	10	88	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Golf (III)	1.6i (55 kW) (+ ABS)	9	96	→		97	X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Golf Cabrio	1.6i GLI		#	→		#	X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Golf Cabrio	1.8/i	8	82	→		93	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Jetta	1.6i		79	→	7	#	X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Jetta	1.8 (+ ABS)		87	→		#	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Jetta	1.8i / GT	8	82	→		#	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Jetta	1.8i 16V GT		86	→	10	#	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Passat	1.6i GLI		75	→		#	X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Passat	1.9		81	→	7	#	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Passat	2.0i (5cyl.)	8	83	→		#	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Passat	2.2i (5cyl.)		81	→		#	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Passat	2.2i (5cyl.) (85 kW)	8	85	→	3	#	X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Polo	1.3 G40		87	→	10	94	X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Polo Classic	1.4i	12	97	→			X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Polo Classic	1.6i (55 kw)	11	96	→			X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Polo Classic	Diesel 1.7 SDi	12	97	→			X		09.4765.75			
VOLKSWAGEN	Polo Classic	Diesel 1.9 SDi	11	96	→			X		09.4765.75	239	20	18
VOLKSWAGEN	Polo Classic	Turbodiesel 1.9 TDi (66 kW)		97	→			X		09.4765.75			

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 4 / 17

Verwendungsbereich

brembo	***09.6727.77***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
FORD	Escort (MK IV)	1.3 (+ ABS) - 1.3 S.W.	9	90	→		99	X		09.6727.77	239,5	20	18
FORD	Escort (MK IV)	1.4 - 1.6	9	90	→		99	X		09.6727.77			
FORD	Escort (MK IV)	1.6i 16V - 1.8i 16V (77 kW)		92	→		99	X		09.6727.77			
FORD	Escort (MK IV)	Diesel 1.8	9	90	→		99	X		09.6727.77			
FORD	Escort (MK IV)	Turbodiesel 1.8		93	→		99	X		09.6727.77			
FORD	Escort (MK IV)	XR3i 1.6	9	90	→		92	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (III)	1.0 - 1.1 - 1.3 - 1.4 (+ SCS)	5	89	→		95	X		09.6727.77	239,5	20	18
FORD	Fiesta (III)	1.6 S/Si		89	→		92	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (III)	1.6i 16V		93	→		95	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (III)	1.8i 16V Si (77 kW)		92	→		95	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (III)	Diesel 1.8 (+ SCS)	5	89	→		95	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (III)	RS 1.8 16V (UK appl.)		92	→		95	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (III)	Turbo		90	→		92	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (III)	XR2i 1.6	5	89	→		92	X		09.6727.77			
FORD		XR2i 1.8 16V (96 kW)		92	→		95	X		09.6727.77			
FORD	Fiesta (IV)	1.2i 16V CTX (Automatic)	11	95	→			X		09.6727.77	239,5	20	18
FORD	Fiesta (IV)	1.4i 16V		96	→			X		09.6727.77			
FORD	Orion	1.3 (+ ABS)	9	90	→		#	X		09.6727.77	239,5	20	18
FORD	Orion	1.4/i - 1.6/i	9	90	→		#	X		09.6727.77			
FORD	Orion	1.6i 16V - 1.8i 16V (77 kW)		92	→		#	X		09.6727.77			
FORD		Diesel 1.8	9	90	→		#	X		09.6727.77			
FORD	Puma	1.4i 16V		98	→			X		09.6727.77	239,5	20	18
FORD	Puma	1.7i 16V		97	→			X		09.6727.77			
FORD Light Commercial	Escort Van	(+ vented disc)		91	→		#	X		09.6727.77	239,5	20	18
FORD Light Commercial	Fiesta Courier	all models		91	→			X		09.6727.77	239,5	20	18
MAZDA	121 (EU)	1.2i 16V Automatic (BAJ)		96	→			X		09.6727.77	239,5	20	18

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 5 / 17

Verwendungsbereich

brembo	***09.5196.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
CITROËN	AX	GTI		#	→		#	X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	Saxo	1.6i		96	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	Saxo	1.6i 16V VTS		96	→			X		**09.5196.75**			
CITROËN	Xsara	1.4i (+ ABS) - 1.6i - 1.8i		97	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	Xsara	Diesel 1.9		97	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	Xsara	Turbodiesel 1.9		97	→			X		**09.5196.75**			
CITROËN	Xsara Break	1.4i - 1.6i (- ABS)		98	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	Xsara Break	Diesel 1.9 (- ABS)		98	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	Xsara Coupé	1.4i (+ ABS) - 1.6i		98	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	Xsara Coupé	Turbodiesel 1.9		98	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	ZX	1.6-1.8-1.9-2.0		91	→		98	X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	ZX	Diesel 1.9 Break		94	→		98	X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
CITROËN	ZX	Turbodiesel 1.9		92	→		98	X		**09.5196.75**			
PEUGEOT	106	all models + ABS		91	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	106	1.3i Rallye		93	→		96	X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	106	1.4i (69 kW)		91	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	106	1.6i (76 kW) XSi		93	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	106	1.6i 16V GTI / 1.6i Rallye		96	→			X		**09.5196.75**			
PEUGEOT	205	1.9 GTi		86	→		94	X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	205	Turbodiesel 1.8 (+ ABS)		90	→		94	X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	206	1.4i Automatic / Rolland Garros		#	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	206	1.6i - Diesel 1.9		98	→			X		**09.5196.75**			
PEUGEOT	306	1.4i (+ABS) - 1.6i		93	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	306	1.8i		93	→	4	97	X		**09.5196.75**			
PEUGEOT	306	1.8i Automatic (74 kW)	5	97	→			X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5
PEUGEOT	306	Diesel 1.9 (vented disc)		93	→	4	97	X		**09.5196.75**	247	20,4	18,5

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 6 / 17

Verwendungsbereich

brembo	***09.5196.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
PEUGEOT	306	Diesel 1.9	5	97	→			X		09.5196.75			
PEUGEOT	306	Turbodiesel 1.9		93	→		99	X		09.5196.75			
PEUGEOT	306	Turbodiesel 2.0 HDi		99	→			X		09.5196.75			
PEUGEOT	306 Break	(- ABS / - Turbodiesel)		97	→			X		09.5196.75	247	20,4	18,5
PEUGEOT	306 Cabrio	1.6i - 1.8i		94	→			X		09.5196.75	247	20,4	18,5
PEUGEOT	309	GTI 1.6		86	→		93	X		09.5196.75	247	20,4	18,5
PEUGEOT	309	GTI 1.9i / 16V	12	86	→		93	X		09.5196.75			
PEUGEOT Light Commercial	306	Van (- ABS)		93	→			X		09.5196.75	247	20,4	18,5

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 7 / 17

Verwendungsbereich

brembo	***09.5148.76***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
DAEWOO	Espero	1.5i 16V-1.8i-2.0i		#	→			X		09.5148.76	256	24	21
DAEWOO		1.5i - 1.6i 16V		97	→			X		09.5148.76	256	24	21
DAEWOO	Nexia (Racer)	1.5i 16V GLX / GTX		95	→			X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Astra	1.4iS (powerful braking system)		91	→		97	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Astra	1.6i 16V		94	→		97	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Astra	1.8 16V GSi		91	→		94	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Astra	1.8i 16V		93	→		97	X		09.5148.76			
OPEL	Astra	2.0 16V GSi		91	→		97	X		09.5148.76			
OPEL	Astra	2.0i - 2.0 GSi		91	→		94	X		09.5148.76			
OPEL	Astra	2.0i 16V (100 kW)		94	→		97	X		09.5148.76			
OPEL	Astra	Diesel 1.7 - TD 1.7 (powerful braking syst.)		91	→		97	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Calibra	2.0i 2WD/4WD		89	→		96	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Calibra	2.0i 16V 2WD/4WD		89	→		97	X		09.5148.76			
OPEL	Kadett E	1.8i S.W. GT		85	→		91	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Kadett E	2.0i GSi / GSi 16V		86	→		91	X		09.5148.76			
OPEL	Kadett E	2.0i GT		87	→		91	X		09.5148.76			
OPEL	Vectra	1.8 /i 4WD		88	→		92	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Vectra	1.8i Automatic		88	→	9	95	X		09.5148.76			
OPEL	Vectra	2.0i 16V		89	→	9	95	X		09.5148.76			
OPEL	Vectra	2.0i 2WD / 4WD		88	→	9	95	X		09.5148.76			
OPEL	Vectra B	1.6i /16V - 1.8i 16 V	10	95	→	2	#	X		09.5148.76	256	24	21
OPEL	Vectra B	Turbodiesel 1.7	10	95	→		96	X		09.5148.76			
OPEL	Vectra B	Turbodiesel 2.0 16V (60/74 kW)	9	96	→	2	#	X		09.5148.76			
VAUXHALL	Astra / Belmont	2.0 GTE	9	87	→		#	X		09.5148.76	256	24	21
VAUXHALL	Astra F	2.0 NE / XE / 16V GSi		92	→		#	X		09.5148.76	256	24	21
VAUXHALL	Calibra	2.0i		90	→		#	X		09.5148.76	256	24	21
VAUXHALL	Calibra	2.0i 16V / 4WD		90	→		#	X		09.5148.76			
VAUXHALL	Cavalier C	1.8 (+ vented disc)		89	→		#	X		09.5148.76	256	24	21
VAUXHALL	Cavalier C	2.0i / 16V		89	→		#	X		09.5148.76			
VAUXHALL	Vectra	1.6i / 16V - 1.8i 16V	10	95	→					09.5148.76	256	24	21

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 8 / 17

Verwendungsbereich

Brembo Max	***09.7628.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
OPEL	Astra (II)	1.2i 16V (+ABS)		98	→			X		09.7628.75	256	24	21
OPEL	Astra (II)	1.4i 16V		98	→			X		09.7628.75			
OPEL	Astra (II)	1.6i / 16V		98	→			X		09.7628.75			
OPEL	Astra (II)	1.8i 16V		98	→			X		09.7628.75			
OPEL	Astra (II)	Turbodiesel 1.7		98	→			X		09.7628.75			
OPEL	Astra (II)	Turbodiesel 2.0 16V Di		98	→			X		09.7628.75			
OPEL Light Commercial	Astra-Van	all models	9	98	→			X		09.7628.75	256	24	21
VAUXHALL	Astra G	1.2i 16V (+ABS)		98	→			X		09.7628.75	256	24	21
VAUXHALL	Astra G	1.4i 16V		98	→			X		09.7628.75			
VAUXHALL	Astra G	16i / 16V - 1.8i 16V		98	→			X		09.7628.75			
VAUXHALL	Astra G	Turbodiesel 1.7 / 2.0 16V Di		98	→			X		09.7628.75			

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 9 / 17

Verwendungsbereich

brembo Max	***09.5870.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
ALFA ROMEO	**145/146**	1.4i 16V Twin Spark		97	→		00	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
ALFA ROMEO	**145/146**	1.6i 16V Twin Spark		97	→		00	X		**09.5870.75**			
ALFA ROMEO	**145/146**	1.7i 16V	9	94	→		96	X		**09.5870.75**			
ALFA ROMEO	**145/146**	Turbodiesel 1.9 TD	10	96	→		99	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
ALFA ROMEO	**145/146**	Turbodiesel 1.9 JTD		99	→		00	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
ALFA ROMEO	**155**	1.6i 16V Twin Spark		96	→		97	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
ALFA ROMEO	**155**	1.7i Twin Spark		93	→		96	X		**09.5870.75**			
ALFA ROMEO	**155**	1.8i Twin Spark		92	→		96	X		**09.5870.75**			
ALFA ROMEO	**155**	1.8i 16V Twin Spark		96	→		97	X		**09.5870.75**			
ALFA ROMEO	**155**	2.0i Twin Spark		92	→		95	X		**09.5870.75**			
FIAT	**Barchetta**	1.8i 16V		95	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Brava / Bravo**	1.6i 16V Automatic (100)		96	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Brava / Bravo**	1.8i 16V (115)		95	→			X		**09.5870.75**			
FIAT	**Brava / Bravo**	Turbodiesel 1.9 (100)		96	→		98	X		**09.5870.75**			
FIAT	**Brava / Bravo**	Turbodiesel 1.9 JTD (105)		98	→			X		**09.5870.75**			
FIAT	**Doblò**	1.2 - Diesel 1.9		00	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Marea**	1.6i 16V Automatic (100)		96	→		98	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Marea Weekend**	1.4i 12V - 1.6i 16V (100)		96	→		98	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Marea / Weekend**	1.8i 16V (115)		96	→		98	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Marea / Weekend**	Turbodiesel 1.9 (100)		96	→		99	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Marea / Weekend**	Turbodiesel 1.9 JTD (105)		99	→			X		**09.5870.75**			
FIAT	**Palio Weekend**	1.6i 16V (100)		97	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Punto**	1.4 Turbo GT	11	93	→		99	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Punto (II)**	Turbodiesel 1.9 JTD	9	99	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT		2.0		90	→		96	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Tempra**	Turbodiesel 1.9 (vented disc)		90	→		96	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Tempra S.W.**	1.8 - 2.0 - 2.0 4x4 - Turbodiesel 1.9		90	→		96	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Tipo**	1.8 i.e. 16V	11	89	→		92	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT	**Tipo**	2.0 i.e.		90	→		95	X		**09.5870.75**			

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 10 / 17

Verwendungsbereich

brembo Max	***09.5870.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
FIAT Light Commercial	**Doblò Cargo**	1.2 - Diesel 1.9		00	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT Light Commercial	**Marengo (Marea)**	all models		97	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
FIAT Light Commercial	**Strada Pick-up**	1.2i (75) - Turbodiesel 1.7 (70)		99	→			X		**09.5870.75**	257	20	18,2
LANCIA	**Dedra**	2.0i.e.		89	→	9	94	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
LANCIA	**Dedra (II)**	1.8i.e.	10	94	→		96	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
LANCIA	**Dedra (II)**	1.8i.e. 16V (83 kW)		96	→		97	X		**09.5870.75**			
LANCIA	**Dedra (II)**	2.0i.e. Automatic	10	94	→		97	X		**09.5870.75**			
LANCIA	**Dedra (II)**	Turbodiesel 1.9	10	94	→		99	X		**09.5870.75**			
LANCIA	**Delta (II)**	1.8i 16V (83 kW)		96	→		97	X		**09.5870.75**	257	20	18,2
LANCIA	**Delta (II)**	Turbodiesel 1.9 / HPE		97	→		99	X		**09.5870.75**	257	20	18,2

Verwendungsbereich

brembo Max	***09.7806.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
FORD	Focus / S.W.	1.4i 16V - 1.6i 16V		98	→			X		09.7806.75	258	22	
FORD	Focus / S.W.	1.8i 16V - 2.0i 16V		98	→			X		09.7806.75	258	22	
FORD	Focus / S.W.	Turbodiesel 1.8 DI		98	→			X		09.7806.75	258	22	

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 11 / 17

Verwendungsbereich

brembo Max	***09.5802.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
RENAULT	Clio	1.8i 16V		91	→		97	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Clio	2.0i 16V Williams		93	→		97	X		**09.5802.75**			
RENAULT	Mégane	2.0i	11	95	→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane	Turbodiesel 1.9	11	95	→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane (II)	1.6i (BAOF)	3	99	→			X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Cabriolet	2.0i		97	→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Cabriolet (II)	1.6i (EAOF)	3	99	→			X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Classic	2.0i		96	→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Classic	Turbodiesel 1.9		96	→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Classic (II)	1.6i (LAOF)	3	99	→			X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Coupé / Coach	1.6i (ch.971105>)			/→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Coupé / Coach	2.0i	11	95	→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Coupé / Coach	Turbodiesel 1.9		97	→	2	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Scénic	1.4i - 1.6i		96	→	8	99	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	R19 Cabriolet	1.7i TXE/RT (D53C) (+ ABS / Automatic)		91	→		95	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	R19 Cabriolet	1.8i 16V		91	→		95	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	R19 Cabriolet	1.8i RT (D53Y) (+ ABS / Automatic)		92	→		95	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	R19/Chamade	1.8i (B/C/L538)		92	→		96	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	R19/Chamade	1.8i 16V		90	→		96	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7
RENAULT	R19/Chamade	Turbodiesel 1.9 (+ ABS)		90	→		96	X		**09.5802.75**	259	20,6	17,7

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 12 / 17

Verwendungsbereich

brembo	***09.5802.76***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
RENAULT	Clio (II)	1.6i (+ ABS)		98	→			X		09.5802.76	259	20,6	17,7
RENAULT	Clio (II)	1.6i 16V		98	→			X		09.5802.76			
RENAULT	Clio (II)	Diesel 1.9 (BBOE) (+ ABS)		98	→			X		09.5802.76	259	20,6	17,7
RENAULT	Clio (II)	Turbodiesel 1.9		98	→			X		09.5802.76	259	20,6	17,7
RENAULT	Kangoo	tutti i modelli (+ ABS)	5	98	→			X		09.5802.76	259	20,6	17,7
RENAULT	Mégane Break (S.W.)	1.6i (KAOF)		99	→			X		09.5802.76	259	20,6	17,7
RENAULT Light Commercial	Clio Van (II)	Diesel 1.9 (SBOE) (+ ABS)		99	→			X		09.5802.76	259	20,6	17,7
RENAULT Light Commercial	Kangoo Express/Rapid	tutti i modelli (+ ABS)	5	98	→			X		09.5802.76	259	20,6	17,7

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 13 / 17

Verwendungsbereich

brembo	09.5509.75

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
HONDA	Civic	1.6i 16V-VTEC (EE9)		90	→		91	X		09.5509.75	262	21	19
HONDA	Civic	1.6i 16V-VTEC (EG53-EH95) Esi (+ ABS)		91	→		95	X		09.5509.75			
HONDA	Civic	1.6i 16V-VTEC (EG63/95) VTi		91	→		95	X		09.5509.75			
HONDA	Civic	1.6i 16V-VTEC (EH1) 4WD		91	→		95	X		09.5509.75			
HONDA	Civic 5-porte	1.4i 16V (MA8) 66kW	12	94	→			X		09.5509.75	262	21	19
HONDA	Civic 5-porte	1.4i 16V (MB2)		97	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic 5-porte	1.5i 16V VTEC (MA9)	12	94	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic 5-porte	1.5i 16V (MB3)		97	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic 5-porte	1.6i 16V (MB1/4) LS	12	94	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic 5-porte	1.6i 16V VTEC (MB1) SR	12	94	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic 5-porte	Turbodiesel 2.0 TDi (MB7)		97	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic Aerodeck	1.4i 16V (MB8) 55/66 kW		98	→			X		09.5509.75	262	21	19
HONDA	Civic Aerodeck	1.5i 16V (MB9)		98	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic Aerodeck	1.6i 16V (MC1)		98	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic Aerodeck	Turbodiesel 2.0 TDi (MC 3)		98	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic Coupé	1.6i 16V (EJ1)		94	→		95	X		09.5509.75	262	21	19
HONDA	Civic Coupé	1.6i 16V (EJ6) 77kW		98	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic Coupé	1.6i 16V (EJ8) 92kW		98	→			X		09.5509.75			
HONDA	Civic CRX	1.6i 16V-VTEC (EE8)		89	→		92	X		09.5509.75	262	21	19
HONDA	CRX ESi	1.6i 16V-VTEC (EH61) 92kW		92	→		#	X		09.5509.75	262	21	19
HONDA	CRX VTi	1.6i 16V-VTEC (EG21) 118kW		92	→		#	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	200	1.8i 16V Vi		96	→		99	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	214 (II)	1.4i 16V Si	11	95	→		99	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	216 (II)	1.6i 16V	11	95	→		99	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	220 (II)	Turbodiesel 2.0 SDi (+ ABS)		96	→		99	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	25	models + vented disc		99	→			X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	414 (II)	1.4i 16V (+ ABS)	5	95	→		99	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	417 (II)	1.6i 16V	5	95	→		99	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	420 (II)	2.0i 16V	5	95	→		99	X		09.5509.75	262	21	19
ROVER	420 (II)	Turbodiesel 2.0 (+ ABS)	5	95	→		99	X		09.5509.75			
ROVER	46	models + vented disc		99	→			X		09.5509.75	262	21	19

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 14 / 17

Verwendungsbereich

brembo	***09.4987.75***

MAKE / MODEL			YEAR				FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
CITROËN	Berlingo	1.4i (+ vented disc)		96	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Berlingo	1.8i		97	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Berlingo	Diesel 1.9		96	→		X		09.4987.75			
CITROËN	BX	19 16V		87	→	#	X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xantia	1.6i		93	→	97	X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xantia	1.8i		93	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xantia	1.8i 16V		95	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xantia	2.0i		93	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xantia	Diesel 1.9		93	→	96	X		09.4987.75			
CITROËN	Xantia	Turbodiesel 1.9 (55/66 kW/ - Autom.)		93	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xantia	Turbodiesel 2.0 HDi (66 kW)		98	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xsara	1.8i 16V - 2.0i 16V		97	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xsara	Turbodiesel 2.0 HDi		99	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xsara Break	1.4i - 1.6i (+ ABS)		98	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xsara Break	1.8i 8/16V		98	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xsara Break	2.0i 16V		98	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xsara Break	Diesel 1.9 (+ ABS)		98	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xsara Break	Turbodiesel 1.9		98	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xsara Break	Turbodiesel 2.0 HDi		99	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xsara Coupé	1.8i 16V VTS		98	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xsara Coupé	2.0i 16V VTS (98 kW)		98	→		X		09.4987.75			
CITROËN		Turbodiesel 2.0 HDi		99	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xsara Picasso	1.6i		00	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
CITROËN	Xsara Picasso	1.8i 16V		00	→		X		09.4987.75			
CITROËN	Xsara Picasso	Turbodiesel 2.0 HDi		00	→		X		09.4987.75			
CITROËN	ZX	2.0i 16V		92	→	98	X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	206	2.0i 16V GT/GTi/S16		#	→		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	206	Turbodiesel 2.0 HDi		#	→		X		09.4987.75			

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 15 / 17

Verwendungsbereich

brembo Max	***09.4987.75***

MAKE / MODEL			YEAR						FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
PEUGEOT	306	1.8i 16V		97	→				X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	306	2.0i		93	→		96		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	306	2.0i 16V		93	→				X		09.4987.75			
PEUGEOT	306 Break	(+ ABS)		97	→				X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	306 Break	Turbodiesel 1.9		97	→		99		X		09.4987.75			
PEUGEOT	306 Break	Turbodiesel 2.0 HDi		99	→				X		09.4987.75			
PEUGEOT	306 Cabrio	1.8i 16V - 2.0i 16V		94	→				X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	405	1.6/i + (vented disc)		91	→		96		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	405	1.8i		92	→		96		X		09.4987.75			
PEUGEOT	405	1.9/i		90	→		92		X		09.4987.75			
PEUGEOT	405	1.9i GRI/SRI		87	→		92		X		09.4987.75			
PEUGEOT	405	2.0i	8	92	→		96		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	405	Diesel 1.9 (ch.S70536852>)			/→		96		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	405	Turbodiesel 1.8 (+ vented disc)	7	90	→	8	92		X		09.4987.75			
PEUGEOT	405	Turbodiesel 1.9	8	92	→		96		X		09.4987.75			
PEUGEOT	405 MI 16	1.9i 16V (2 WD / 4WD)		87	→		92		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	405 MI 16	2.0i 16V	8	92	→		96		X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT	Partner / Ranch	all models + vented disc		96	→				X		09.4987.75	266	20,5	18,6
PEUGEOT Light Commercial	Partner / Ranch	all models + vented disc		96	→				X		09.4987.75	266	20,5	18,6

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 16 / 17

Verwendungsbereich

brembo MAX	***09.4939.75***

MAKE / MODEL			YEAR					FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
ALFA ROMEO	155	2.0i Turbo 16V Q4		92	→		97	X		09.4939.75	284	22	20,2
ALFA ROMEO	155	2.5i V6		92	→		97	X		09.4939.75			
ALFA ROMEO	155	Turbodiesel 2.5		93	→		97	X		09.4939.75			
FIAT	Bravo	2.0i 20V HGT (155)		95	→		00	X		09.4939.75	284	22	20,2
FIAT	Coupé	2.0i 16V Turbo		94	→		96	X		09.4939.75	284	22	20,2
FIAT	Croma	2.0i Turbo - 2.5i V6		93	→		#	X		09.4939.75	284	22	20,2
FIAT	Marea / Weekend	2.0i 20V (155)		96	→		98	X		09.4939.75	284	22	20,2
FIAT	Marea / Weekend	Turbodiesel 2.4 (125)		96	→		99	X		09.4939.75	284	22	20,2
FIAT	Marea / Weekend	Turbodiesel 2.4 JTD (130)		99	→			X		09.4939.75	284	22	20,2
LANCIA	Delta HF	Turbo Integrale 8V/16V	11	87	→		91	X		09.4939.75	284	22	20,2
LANCIA	Delta HF (II)	2.0i.e.Turbo 16V / HPE	5	93	→		99	X		09.4939.75	284	22	20,2
LANCIA	Lybra / S.W.	1.8i 16V		99	→			X		09.4939.75	284	22	20,2
LANCIA	Lybra / S.W.	2.0i 20V		99	→			X		09.4939.75			
LANCIA	Lybra / S.W.	Turbodiesel 1.9 JTD		99	→			X		09.4939.75			
LANCIA	Lybra / S.W.	Turbodiesel 2.4 JTD		99	→			X		09.4939.75			
LANCIA	Thema / S.W.	2.0i.e.Turbo 16V	10	88	→		94	X		09.4939.75	284	22	20,2
LANCIA		3.0i.e.V6		91	→		94	X		09.4939.75	284	22	20,2

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

Telefon 0 89 / 329 50 - 653
Telefax 0 89 / 329 50 - 650

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Gutachten
Nr.:254-01-TA/DB/GAR
Anlage 2
Blatt 17 / 17

Verwendungsbereich

brembo Max	***09.4939.76***

MAKE / MODEL			YEAR				FRONT	REAR	BREMBO MAX PN	Ø	TH	Min TH
ALFA ROMEO	147	1.6 T.S. 16V (88 kW)	00	→			X		09.4939.76	284	22	20,2
ALFA ROMEO	147	2.0 T.S.	00	→			X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	147	Turbodiesel 1.9 JTD	00	→			X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	156 / SPORT WAGON	2.0i 16V Twin Spark	97	→			X		09.4939.76	284	22	20,2
ALFA ROMEO	156 / SPORT WAGON	2.5i V6 24V	97	→			X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	156 / SPORT WAGON	Turbodiesel 2.4 JTD	97	→			X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	164	2.0i Turbo	87	→	9	92	X		09.4939.76	284	22	20,2
ALFA ROMEO	164	2.0i V6 Turbo	91	→	9	92	X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	164	3.0i V6	87	→	9	92	X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	164	Quadrifoglio V6	90	→	9	92	X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	164	Turbodiesel 2.5	87	→	9	92	X		09.4939.76			
ALFA ROMEO	Gtv	2.0i V6 Turbo	95	→			X		09.4939.76	284	22	20,2
ALFA ROMEO	Spider	2.0i V6 Turbo	98	→			X		09.4939.76	284	22	20,2
ALFA ROMEO	Spider	3.0i V6	95	→			X		09.4939.76			
LANCIA	Thema	8.32	86	→		91	X		09.4939.76	284	22	20,2

Stand 2001-06-28

Kraftfahrt-Bundesamt

D-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE:	61075, Nachtrag 01
Gerät:	Austauschbremsscheiben
Typ:	Gh 190 / 09 / 75
Inhaber der ABE und Hersteller:	Brembo S.p.A. I-24035 Curno (BG) - Italien

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.

Kraftfahrt-Bundesamt
D-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 61075, Nachtrag 01

Die Bremsscheiben, Typ Gh 190 / 09 / 75, dürfen auch in den in den beiliegenden Prüfunterlagen beschriebenen weiteren Ausführungen auch zur Verwendung an den dort genannten Achsen der aufgeführten Fahrzeuge unter den angegebenen Bedingungen feilgeboten werd en.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten des TÜV Automotive GmbH Unternehmensgruppe TÜV Süddeutschland, Garching vom 04.12.2003 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 19.12.2003
Im Auftrag

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 410

(Jonxis)

Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Nachtragsgutachten Nr. 370 0556 03 FBKB

Kraftfahrt-Bundesamt
D-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 61075, Nachtrag 01

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, 24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

NACHTRAGSGUTACHTEN I

Nr.: 370 0556 03 FBKB

zur Erweiterung der Allgemeinen Betriebserlaubnis KBA 61075

0 Grund des Nachtrages

0.1 Es werden neue Ausführungen hinzugefügt.

1 Angaben zum Fahrzeugteil

1.1 Antragsteller:

Brembo S.p.A.
Divisione Dischi Freno
Via Brembo, 25
I- 24035 CURNO (BG)

1.2 Hersteller:

Brembo S.p.A.
Divisione Dischi Freno
Via Brembo, 25
I- 24035 CURNO (BG)

1.3 Art: Ersatzbremsscheibe für PKW

1.4 Typ: Gh 190 / 09 / 75

1.5 Ausführungen:

09.5058.75
09.5166.75
09.5568.76
09.5857.75
09.4987.76

1.6 Handelsbezeichnung: Bremsscheibe

1.7 Kennzeichnung:

„Hersteller" oder „Herstellerzeichen"
„Typbezeichnung"
„Ausführungsbezeichnung"
„Typzeichen" KBA 61075
Gusscharge
Mindestdicke der Bremssheibe

1.7.1 Art und Ort der Kennzeichnung: Geprägt / Umfang der Bremsscheibe

1.8 Hauptabmessungen: siehe Anlage 1

1.9 Werkstoffgruppe: Gh 190

1.10 Verwendungsbereich: siehe Anlage 2

2 Prüfungen und Prüfergebnisse

2.1 Prüfgrundlage: Folgende Prüfungen gemäß der Richtlinie zum § 41 StVZO „Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge" wurden durchgeführt:

2.2 Geometrische Prüfungen:
gemäß Abschnitt 6.1.1 der Richtlinie

2.2.1 Ergebnisse: Bei den geometrischen Prüfung nach Abschnitt 6.1.1 der Richtlinie wurden keine Abweichungen, festgestellt

2.3 Funktionsprüfungen:
gemäß Anhang 1, Abschnitt 1 bis 3 der Richtlinie.

2.3.1 Fahrversuche gemäß Anhang 1, Abschnitt 2
Prüffahrzeuge (Prüfparameter) und deren Prüfergebnisse, siehe Anlage 3

Prüffahrzeuge und deren Prüfergebnisse, entfallen.
Gegen den Verzicht auf Fahrversuche, bestehen keine technischen Bedenken. Bei den zu prüfenden Scheiben handelt es sich um „Ersatzbremsscheiben", die mit dem Typzeichen KBA 60436, geprüft und freigegeben sind. Die Änderung an der Reibringoberfläche brachte keine negativen Einflüsse auf das Reibverhalten der Reibpaarungen, hinsichtlich der Verzögerungswerte. Zur Überprüfung wurde die Bremsscheibenausführung 09.5196.75 einem Fahrzeugtest unterzogen. Prüffahrzeug und deren Prüfergebnisse, siehe Anlage 3.

2.3.2 Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand gemäß Anh. 1, Abschnitt 3

Prüfparameter und Prüfergebnisse für Ausführungen...., siehe Anlage 3

Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand, entfallen.
Prüfungen auf dem Schwungmassenprüfstand sind alternative Prüfstandsversuche und sind für die Fahrzeuge der Klassen M_1,N_1, nicht vorgesehen.

2.4 Festigkeitsprüfungen:
gemäß Anhang 1, Abschnitt 4 der Richtlinie

2.4.1 Rissbeständigkeit gemäß Abschnitt 4.1.2

Prüfergebnisse für Ausführungen...., siehe Anlage 4

2.4.2 Verformungstests gemäß Abschnitt 4.1.3

Prüfergebnisse für Ausführungen...., siehe Anlage 4

2.5 Materialprüfungen:

Prüfungen von chemischer Zusammensetzung, Härte, Zugfestigkeit gemäß Anhang 1, Abschnitt 5 der Richtlinie.

Prüfergebnisse siehe Anlage 5

2.6 Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Ergebnisse der Prüfungen mit den Bremsscheiben des Typs:

Gh 190 / 09 / 75

genügen in Verbindung mit den in Anlage 2 zu diesem Gutachten aufgeführten Kraftfahrzeugen den Anforderungen der Richtlinie zum § 41 StVZO „ Anforderungen für die Prüfung von Ersatz- und Sonderbremsscheiben/-trommeln für Fahrzeuge".

3 Prüfunterlagen

- Allgemeine Betriebserlaubnisse bzw. EWG-Typgenehmigungen der in der in Anlage 1 aufgeführten Kraftfahrzeuge
- Produktspezifikation des Herstellers
- Abnahmeprüfzeugnisse B nach DIN 50049 - 3.1
- Verwendungshinweise des Herstellers

4 Allgemeine Auflagen und Hinweise

Der Hersteller bzw. der Vertriebsbeauftragte hat dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche auf die Verwendbarkeit der Bremsscheiben Einfluss haben können.

Weitere genehmigte Bremsbeläge (z.B. nach der Regelung ECE-R90), sind aus reibtechnischer Sicht ebenfalls zugelassen. Festigkeitsprüfungen wurden mit diesen Belägen nicht durchgeführt.

Die Bremsscheiben dürfen ausschließlich in solchen Verkaufseinheiten zum Kauf angeboten werden, die mindestens folgende Informationen aufweisen:

- Teilenummer
- Hersteller und Handelsbezeichnung des Fahrzeuges, für den Einbau vorgesehene Achse, Baujahr des Fahrzeugs oder Hinweis zur vergleichbaren OE-Sachnummer
- Einbau der Ersatzbremsscheiben nur paarweise auf einer Achse
- Einbauanweisung, evtl. unter besonderer Berücksichtigung von Zubehörteilen

5 Anlagen

Anlage 1	Zeichnungen	5	Blätter
Anlage 2	Verwendungsbereich	3	Blätter
Anlage 3	Prüfungen gemäß 2.3		(entfallen)
Anlage 4	Prüfungen gemäß 2.4	2	Blätter
Anlage 5	Prüfungen gemäß 2.5	4	Blätter

6 Schlussbestätigung

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung bestehen keine technischen Bedenken.

Der Einbau der Bremsscheiben hat entsprechend den Einbauhinweisen des Fahrzeugherstellers und unter Beachtung der beigelegten Einbauanweisung des Bremsscheibenherstellers zu erfolgen

Eine Begutachtung nach § 19 (3) StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahrsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation wird nicht für erforderlich gehalten.

Dieser Bericht umfasst 19 Seiten, einschließlich aller unter Punkt 5 aufgeführten Anlagen und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

München, den 2003-12-04

TÜV AUTOMOTIVE GMBH

TÜV AUTOMOTIVE GMBH • Sachverständiger Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025 • TÜV SÜD • UNTERNEHMENSGRUPPE TÜV SÜDDEUTSCHLAND

Schuster

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller: Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Nachtragsgutachten I
370 0556 03 FBKB

Anlage 2

Verwendungsbereich

Brembo MAX Nr.		Gusseisen				Ø	TH	Min.TH	A	B	C	Gewicht (Kg)
09.5058.75	ALFA ROMEO	Gh 190				284	22	20,2	39,4	89	4	9
	145/146 1.8i 16V Twin Spark		97 - 00	X								
	145/146 2.0i 16V Twin Spark		12 . 95 - 00	X								
	155 2.0i 16V Twin Spark		95 - 97	X								
	FIAT											
	Coupé 1.8i 16V		96 →	X								
	Coupé 2.0i 16V		94 - 96	X								
	Coupé 2.0i 20V		96 →	X								
	Multipla 1.6i 16V (100)		98 →	X								
	Multipla Turbodiesel 1.9 JTD (105)		98 →	X								
	Tipo 2.0 i.e. 16V		91 - 95	X								
	LANCIA											
	Dedra (II) 2.0i.e. 16V Integrale S.W.		10 . 94 - 96	X								
	Dedra HF 2.0i.e. Turbo / Integrale		12 . 90 - 9 . 94	X								
	Delta (II) 1.8i 16V GT / HPE (98 kW)		96 - 97	X								
	Delta (III) 1.8i 16V HPE		97 - 99	X								
	Delta (II) 2.0i.e. 16V GT / HPE		5 . 93 - 95	X								

Brembo MAX Nr.		Gusseisen				Ø	TH	Min.TH	A	B	C	Gewicht (Kg)
09.5166.75	SEAT	Gh 190				256	20	18	38,7	65	4	11
	Cordoba 1.6i (74 kW)		96 - 8 . 99	X								
	Cordoba 1.6i 16V		94 - 97	X								
	Cordoba 2.0i		94 - 8 . 99	X								
	Cordoba Turbodiesel 1.9 TDi (81 kW)		97 - 8 . 99	X								
	Cordoba (II) 1.6i (74 kW)		9 . 99 →	X								
	Cordoba (II) Turbodiesel 1.9 TDi (66 kW)		9 . 99 →	X								
	Cordoba (II) Turbodiesel 1.9 TDi (81 kW)		9 . 99 →	X								
	Cordoba SX 2.0i 16V		96 - 8 . 99	X								
	Cordoba SX Turbodiesel 1.9 TDi (81 kW)		97 - 8 . 99	X								
	Cordoba Vario (II) 1.6i (74 kW)		9 . 99 →	X								
	Cordoba Vario (II) Turbodiesel 1.9 TDi (66 kW)		9 . 99 →	X								
	Cordoba Vario (II) Turbodiesel 1.9 TDi (81 kW)		9 . 99 →	X								
	Ibiza (II) 1.6i (74 kW)		96 - 8 . 99	X								
	Ibiza (II) 1.8i 16V		94 - 98	X								
	Ibiza (II) 2.0i		6 . 93 - 8 . 99	X								
	Ibiza (II) 2.0i 16V GTI/Cupra/Cupra Sport		96 - 8 . 99	X								
	Ibiza (II) Turbodiesel 1.9 TDi (81 kW)		97 - 8 . 99	X								
	Ibiza (III) 1.4i 16V (74 kW)		9 . 99 →	X								
	Ibiza (III) 1.6i (74 kW)		9 . 99 →	X								
	Ibiza (III) Turbodiesel 1.9 TDi (66 kW)		9 . 99 →	X								
	Ibiza (III) Turbodiesel 1.9 TDi (81 kW)		9 . 99 →	X								
	Toledo 1.8i 16V - 2.0i		91 - 98	X								
	Toledo Turbodiesel 1.9 TDI		96 - 98	X								
	SEAT Light Commercial											
	Inca: all models		4 . 96 →	X								
	VOLKSWAGEN											
	Corrado 1.8i 16V		88 - 92	X								
	Corrado 2.0i - 2.0i 16V		91 - 95	X								
	Golf 1.8i GTI 16V		10 . 88 - 91	X								
	Golf (III) 1.6i (55 kW) (+ ABS)		5 . 96 - 8 . 96	X								
	Golf (III) 1.6i Automatic (55 kW) (+ ABS)		5 . 96 - 97	X								
	Golf (III) 1.6i GL (74 kW)		5 . 96 - 97	X								
	Golf (III) 1.6i GT		92 - 97	X								
	Golf (III) 1.8i (55 kW) (+ ABS)		5 . 96 - 97	X								
	Golf (III) 1.8i (66 kW)		5 . 96 - 97	X								
	Golf (III) 1.8i GT (66 kW)		11 . 91 - 97	X								
	Golf (III) 1.8i Automatic		5 . 96 - 97	X								
	Golf (III) Diesel 1.9 (+ vented disc)		7 . 95 - 97	X								
	Golf (III) Turbodiesel 1.9 GT (66/81 kW)		92 - 97	X								
	Golf (III) Turbodiesel 1.9 TDi (66 kW) + ABS		5 . 96 - 97	X								
	Golf (III) 2.0i		94 - 97	X								

Anlage 2

Verwendungsbereich

Brembo MAX Nr.		Gusseisen				Ø	TH	Min.TH	A	B	C	Gewicht (Kg)
09.5166.75	VOLKSWAGEN	Gh 190				256	20	18	38,7	65	4	11
	Golf Cabrio (III) 1.8i (+ ABS)		95 – 4 . 98	X								
	Golf Cabrio (III) 2.0i		9 . 93 – 4 . 98	X								
	Golf Cabrio (IV) 1.6i - 1.8i (66 kW)		5 . 98 – 00	X								
	Golf Cabrio (IV) 2.0i - Turbodiesel 1.9 TDi		5 . 98 →	X								
	Golf Variant 1.6i (74 kW) / GT		5 . 96 – 98	X								
	Golf Variant 1.8i (+ vented disc /+ ABS)		5 . 96 – 98	X								
	Golf Variant 2.0i		7 . 93 – 98	X								
	Golf Variant Diesel 1.9 (+ ABS)		5 . 96 – 98	X								
	Golf Variant Turbodiesel 1.9 (55 kW) + ABS		5 . 96 – 98	X								
	Golf Variant Turbodiesel 1.9 TDi (66/81 kW)		5 . 96 – 98	X								
	Lupo 1.4i 16V (74 kW)		99 →	X								
	Passat 2.2i (5cyl.) 100 kW		85 – 3 . 88	X								
	Passat Variant 2.2i (5cyl.) 100 kW		85 – 3 . 88	X								
	Passat Variant Syncro 1.8		85 – 7 . 88	X								
	Passat Variant Syncro 2.0i/2.2i (5cyl.)		10 . 84 – 7 . 88	X								
	Passat / Variant (III) 1.6i (74 kW)		/ – 96	X								
	Passat / Variant (III) 1.8i (79/82 kW) - 1.8i 16V		4 . 88 – 92	X								
	Passat / Variant (III) 2.0i (2WD/4WD)		90 – 96	X								
	Passat / Variant (III) 2.0i 16V		8 . 88 – 93	X								
	Passat / Variant (III) Turbodiesel 1.9 TDi (66 kW) + vented disc		95 – 96	X								
	Polo (III) 1.4i 16V (55 kW) + ABS		99 →	X								
	Polo (III) 1.4i 16V (74 kW)		96 →	X								
	Polo (III) Turbodiesel 1.4 TDi		99 →	X								
	Polo Classic 1.6i (74 kw)		11 . 96 →	X								
	Polo Classic Turbodiesel 1.9 TDi (66 kW)		97 →	X								
	Polo Classic Turbodiesel 1.9 TDi (81 kW)		97 →	X								
	Polo Variant 1.4i		12 . 97 →	X								
	Polo Variant 1.6i		97 →	X								
	Polo Variant Diesel 1.7 SDi		12 . 97 →	X								
	Polo Variant Diesel 1.9 SDi		/ →	X								
	Polo Variant Turbodiesel 1.9 TDi		97 →	X								
	Vento 1.6i CL/GL (74 kW)		5 . 96 – 98	X								
	Vento 1.6i GT		94 – 98	X								
	Vento 1.8i CL (66 kW)		5 . 96 – 98	X								
	Vento 1.8i GT (66 kW)		92 – 96	X								
	Vento 2.0i		92 – 98	X								
	Vento Turbodiesel 1.9 GT		92 – 98	X								
	Vento Turbodiesel 1.9 TDi (66/81 kW)		5 . 96 – 98	X								

Brembo MAX Nr.		Gusseisen				Ø	TH	Min.TH	A	B	C	Gewicht (Kg)
09.5568.76	VOLVO	Gh 190				280	26	23	50,3	68	5	11
	850 all models		94 – 96	X								
	960 Saloon / S.W.		9 . 93 – 96	X								
	C70 2.0i 20V T5		97 →	X								
	C70 2.3i 20V T5		97 →	X								
	C70 2.4i 20V T		97 →	X								
	S70 all models		97 – 99	X								
	S90 / V90 2.9i 24V		11 . 96 – 98	X								
	V70 all models		97 – 99	X								
	V70 XC 2.4i 20V T		97 – 99	X								

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
Unternehmensgruppe
TÜV Süddeutschland

Daimlerstraße 11
D-85748 Garching

TÜV AUTOMOTIVE

Hersteller: Brembo S.p.A
Fahrzeugteil: Ersatzbremsscheibe
Typ: Gh 190 / 09 / 75

Anlage 2

Verwendungsbereich

Brembo MAX Nr.		Gusseisen					Ø	TH	Min.TH	A	B	C	Gewicht (Kg)
09.5857.75	CHEVROLET	Gh 190					231	17	15	50	64	4	8,5
	GEO Metro all models		95 →		X								
	GEO Metro Turbo		89 - 94		X								
	MARUTI												
	Alto 1.0		95 →		X								
	SUZUKI												
	Alto 1.0 (HC/SH)		93 →		X								
	Swift (SF310) 1.0i (AA/AB44)		92 →		X								
	Swift (SF310) 1.0i (AA/AB44) + vented disc		89 - 91		X								
	Swift (SF413) 1.3i (AA/AB/AF/AH35)		92 →		X								
	Swift (SF413) 1.3i (AA/AB/AF/AH35) + vented disc		89 - 91		X								
	Swift (SF413) 1.3i 4WD (AF35)		89 - 95		X								
	SUZUKI-USA application												
	Swift 3 Door		95 - 98		X								
	Swift GA-GL-GLX-GS		89 - 94		X								

Brembo MAX Nr.		Gusseisen					Ø	TH	Min.TH	A	B	C
09.4987.76	CITROEN Berlingo 1.4i (+ vented disc)	Gh 190	96->		X		266	20,5	18,6	27,4	66	4
	CITROEN Berlingo 1.8i		97->		X							
	CITROEN Berlingo Diesel 1.9		96->		X							
	CITROEN BX 19 16V		87-94		X							
	CITROEN Light Commercial Berlingo Entreprise (+ vented disc)		96->		X							
	CITROEN Xantia 1.6i		93-97		X							
	CITROEN Xantia 1.8i		93->		X							
	CITROEN Xantia 1.8i 16V		95->		X							
	CITROEN Xantia 2.0i		93->		X							
	CITROEN Xantia Diesel 1.9		93-96		X							
	CITROEN Xantia Turbodiesel 1.9 (55/66 kW / + Automatic)		93->		X							
	CITROEN Xantia Turbodiesel 2.0 HDi (66 kW)		98->		X							
	CITROEN Xsara 1.8i 16V - 2.0i 16V		97->		X							
	CITROEN Xsara Break 1.4i - 1.6i (+ ABS)		98->		X							
	CITROEN Xsara Break 1.8i 8/16V		98->		X							
	CITROEN Xsara Break 2.0i 16V		98->		X							
	CITROEN Xsara Break Diesel 1.9 (+ ABS)		98->		X							
	CITROEN Xsara Break Turbodiesel 1.9		98->		X							
	CITROEN Xsara Break Turbodiesel 2.0 HDi		99->		X							
	CITROEN Xsara Coupe 1.8i 16V VTS		98->		X							
	CITROEN Xsara Coupe 2.0i 16V VTS (98 kW)		98->		X							
	CITROEN Xsara Coupe Turbodiesel 2.0 HDi		99->		X							
	CITROEN Xsara Picasso 1.6i		00->		X							
	CITROEN Xsara Picasso 1.8i 16v		00->		X							
	CITROEN Xsara Picasso Turbodiesel 2.0 HDi		00->		X							
	CITROEN Xsara Turbodiesel 2.0 HDi		99->		X							
	CITROEN ZX 2.0i 16v		92-98		X							
	PEUGEOT 206 1.6i 16V		00->		X							
	PEUGEOT 206 2.0i 16V GT / Gti / S16		99->		X							
	PEUGEOT 206 CC 1.6i 16v - 2.0i 16V		00->		X							
	PEUGEOT 206 Turbodiesel 2.0 HDi		99->		X							
	PEUGEOT 306 1.8i 16V		97->		X							
	PEUGEOT 306 2.0i		93-96		X							
	PEUGEOT 306 2.0i 16v		93->		X							
	PEUGEOT 306 Break (+ ABS)		97->		X							
	PEUGEOT 306 Break Turbodiesel 1.9		97-99		X							
	PEUGEOT 306 Break Turbodiesel 2.0 HDi		99->		X							
	PEUGEOT 306 Cabrio 1.8i 16V - 2.0i 16V		94->		X							
	PEUGEOT 405 1.6i + (vented disc)		91-96		X							
	PEUGEOT 405 1.8i		92-96		X							
	PEUGEOT 405 1.9i		90-92		X							
	PEUGEOT 405 1.9i GRI/5RI		87-92		X							
	PEUGEOT 405 2.0i		8.92-96		X							
	PEUGEOT 405 Diesel 1.9		/-96		X							
	PEUGEOT 405 MI 16 1.9i 16V (2WD / 4WD)		87-92		X							
	PEUGEOT 405 MI 16 2.0i 16V		8.92-96		X							
	PEUGEOT 405 Turbodiesel 1.8 (+ vented disc)		7.90-8.92		X							
	PEUGEOT 405 Turbodiesel 1.9		8.92-96		X							
	disc		96->		X							
	PEUGEOT Partner / Ranch all models + vented disc		96->		X							

Stand 2003-12-04

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P-00001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland