

524d
524td



Die hier abgebildeten Modelle zeigen die Ausstattung für die Bundesrepublik Deutschland. In verschiedenen anderen Ländern sind aufgrund gesetzlicher Bestimmungen Abweichungen von den hier beschriebenen Modellvarianten und Ausstattungen möglich. Bitte informieren Sie sich über den genauen Ausstattungsumfang bei Ihrem BMW Importeur oder Händler. Änderungen von Konstruktion und Ausstattung vorbehalten.

© BMW AG
München/West-Deutschland
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit
schriftlicher Genehmigung von BMW AG, München.
5 11 05 10 10
0/88 VM
Printed in West-Germany 1988



**BMW 524td, 524d.
Mit allen Vorteilen
eines Diesels.
Und allen Qualitäten
eines BMW.**

Wer sich für ein Diesel-Fahrzeug interessiert, verlangt in erster Linie Langzeitqualität, Zuverlässigkeit, Werterhalt und damit hohe Gesamtwirtschaftlichkeit. Und gerade in der heutigen Zeit spricht für einen Diesel zusätzlich sein prinzipiell günstiges Abgasverhalten. Doch für viele steht Diesel auch immer noch für verringerten Fahrkomfort und weitgehenden Verzicht auf aktive Sicherheit – eine Ansicht, die die meisten Diesel leider auch heute noch bestätigen. Aber es gibt eine Alternative: Diesel-Technik auf BMW Niveau.

BMW hat dem Diesel neue Dimensionen eröffnet.

Mit dem Erscheinen des 524td hat BMW auf eindrucksvolle Weise bis dahin bestehende Vorbehalte bei Diesel-Automobilen ausgeräumt. Der BMW 524td bewies, daß sich klassische Diesel-Werte mit ebenso klassischen BMW Werten kombinieren lassen: mit Dynamik, aktiver Sicherheit, mit Laufkultur und Fahrkomfort. Jetzt hat BMW dieses einzigartige Diesel-PKW-Angebot erweitert. Der BMW 524d verbindet die Nutzungsqualitäten der geräumigen 5er Karosserie mit einer besonders guten Gesamtwirtschaftlichkeit. Er ist ein überaus attraktives Angebot für den Fahrer, der in der exklusiven Mittelklasse eine harmonische Mitte sucht zwischen Diesel-Dynamik, hoher Sicherheit und bestem Komfort.

Qualität und Zuverlässigkeit der Triebwerkstechnik als oberstes Entwicklungsziel.

Bei Konstruktion und Entwicklung der BMW Diesel standen selbstverständlich die hohen Anforderungen anspruchsvoller Dieselfahrer im Vordergrund. Der 524td mußte schon während der Entwicklungszeit in Langzeit-Dauertests viele Bewährungsproben bestehen. Mehrere Millionen Kilometer haben die Zuverlässigkeit und Qualität des Triebwerks unter Beweis gestellt. Dazu kommt die Ausgereiftheit der 5er Karosserie: Es gibt wohl nur wenige Automobile, die für den Dieselmotor so hervorragende Voraussetzungen mitbringen.

Zuverlässigkeit und Wertbeständigkeit sichern Ihnen noch nach Jahren die Freude am Fahren.

Jeder BMW Diesel entspricht den hohen Anforderungen überzeugter Dieselfahrer an Zuverlässigkeit und Gesamtkonomie perfekt. Und nicht zuletzt das exzellente Kosten-Nutzenverhältnis macht ihn in seiner Klasse zu einer besonders vernünftigen Alternative. Dazu trägt u.a. ein günstiger Anschaffungspreis bei. Beim BMW Diesel brauchen Sie bessere Technik nicht teuer zu bezahlen.

Sie sehen, es gibt manchen guten Grund, einen BMW Diesel kennenzulernen und sich selbst einen Eindruck von den Automobilen zu machen, die dem Diesel-PKW neue Dimensionen eröffnet haben. Nicht zuletzt durch ein ganz individuelles, sportliches Erscheinungsbild, hinter dem man nicht sofort einen Diesel erwartet.

Die Summe von Qualitäten macht die 524td, 524d zu einem rundum überzeugenden Angebot. Denn sie bieten erheblich mehr, als man üblicherweise von einem Diesel erwarten kann.

Dieser Prospekt zeigt teilweise Ausstattungsdetails und Metallic-Farben, die nur auf Wunsch und gegen Aufpreis lieferbar sind.

Sonderausstattung: Metallic-Lackierung, Stahlkurbel-Hebedach, Beifahrerspiegel, Nebelscheinwerfer, Kopfstützen im Fond

Wenn ein Diesel eine echte Alternative sein soll, muß er auch beim Fahrkomfort den Vorstellungen anspruchsvoller Fahrer genügen können.

Wir haben dem Fortschritt beim Automobil immer wieder neue Impulse gegeben. Vor allem auf dem Gebiet der Triebwerkstechnik war BMW ständig der Motor zukünftiger Entwicklungen – im Sport wie in der Serie.

Logisch, daß Innovationsfähigkeit und Know-how von BMW auch beim Diesel Außergewöhnliches entstehen ließen: eine neue Diesel-Kultur, verbunden mit der Dynamik eines Benziners – so, wie man es von BMW gewohnt ist.

BMW Diesel sind die Wahl der Fahrer, die ebenso hohe Ansprüche an den Fahrspaß, die Fahrkultur, die Fahr-sicherheit wie an die Wirtschaftlichkeit stellen. Bei einem Vergleich werden Sie feststellen, daß ein BMW Diesel beim Verbrauch in seiner Leistungsklasse Spitzenwerte realisiert.

BMW Reihen-6-Zylinder:
Die Entscheidung für die Qualitäten erstklassiger Fahrkultur.

Dieselfahrer, die bisher meinten, mit weniger Zylindern und damit weniger Laufkultur zufrieden sein zu müssen, können beim 524td und 524d über alle Vorteile des BMW Reihen-6-Zylinder-Konzepts verfügen. Denn auch der Diesel profitiert von der BMW Erfahrung als größter 6-Zylinder-Hersteller Europas.

Das Triebwerkskonzept des Reihen-6-Zylinders bietet durch den perfekten Massenausgleich ein Höchstmaß an Laufruhe und Vibrationsarmut und bei Laufkultur und Geräuschniveau ein neues Diesel-Erlebnis.

Diesen vorbildlichen Geräuschkomfort hat BMW mit einer weiteren Innovation – dem neuen Zwei-massen-Schwungrad – jetzt nochmals gesteigert. Die Übertragung etwaiger Motor-Schwingungen auf Getriebe und Antriebsstrang wird praktisch vollständig ausgeschlossen. Mit dieser einzigartigen Kombination hat BMW also auch hier eine neue Dieselskultur geschaffen: Außen wie innen ist der 524td wie der 524d akustisch kaum als Diesel zu erkennen und damit auch in dieser Beziehung durchaus mit einem Benzinmotor vergleichbar.

Oder – wie es die Fachpresse z. B. beim 524td formulierte: Der 524td ist „... ein Diesel...“, der sich nicht fährt wie ein Diesel.“ Er „... hängt, an Dieselmaßstäben gemessen, verblüffend gut am Gas und reagiert ähnlich willig und kräftig wie ein Benzinmotor, ... erreicht das höchste Drehmoment bei der niedrigsten Drehzahl, ...“ und „... man kann ... sehr schaltfaul fahren und hat trotzdem nie den Eindruck mangelnden Temperaments.“ Dazu „... sorgt der Sechszylinder für eine Geräuschkulisse, die den Diesel weitgehend kaschiert und in der Tonlage den mit Benzin betriebenen BMW Sechszylindern nicht unähnlich ist.“

Resümee: Wer sich für den 524td entscheidet, „... wird ... nicht über einen Mangel an Fahrfreude zu klagen haben.“

Welch hohe Ansprüche bei den BMW Dieseln verwirklicht wurden, zeigt sich auch beim hervorragenden Abgasverhalten.

Die BMW 524td und 524d erreichen serienmäßig die in der Bundesrepublik steuerlich geförderte Kategorie „schadstoffarm“ entsprechend den entschiedenen EG-Grenzwerten. Grundlage dieser vorbildlichen Umweltfreundlichkeit ist nicht zuletzt das von BMW bevorzugte Wirbelkammer-Verfahren, das gegenüber anderen gerade in diesem Bereich deutliche Vorteile bietet.

All diese Details beweisen, daß anspruchsvolle Diesels-technik keine Frage von Traditionen ist, sondern vor allem eine entscheidende Voraussetzung hat: Innovationsfähigkeit – bei BMW.



Sonderausstattung: Metallic-Lackierung,
BMW Leichtmetallräder, Belfahrerspiegel,
Radioanlage



Sonderausstattung: Metallic-Lackierung, BMW Leichtmetallräder, Front- und Heckspoiler, Scheinwerfer-Wisch-Wasch-Anlage, Beifahrerspiegel, Radioanlage, Kopfstützen im Fond

	524 TD 5-GANG	524 TD AUTOM.	524 D 5-GANG
LEISTUNG KW/PS	85/115	85/115	63/86
0-100 KM/H IN S	12,9	13,6	18,1
HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT IN KM/H	180	175	164
VERBRAUCH NACH DIN 70030 IN L DIESEL/100 KM			
90 KM/H	5,2	5,2	5,6
120 KM/H	7,0	7,0	7,5
STADTVERKEHR	9,0	9,5	9,2



**BMW 524td, 524d.
Mit Diesel-Technik auf
BMW Niveau –
leistungsfähig und
ökonomisch, kultiviert
und zuverlässig.**

Der 524d verfügt über ein Triebwerk, das mit seinem hohen Leistungsvermögen und seiner großen Durchzugskraft dem Fahrer stets die Sicherheit gibt, über ausreichende Reserven verfügen zu können. Dabei ist der Vorteil dieser Leistungsreserven um so überzeugender, weil er keineswegs mit Nachteilen beim dieseltypisch günstigen Verbrauch verbunden ist.

Der 524td bietet ein für Dieselfahrzeuge außergewöhnlich hohes Maß an aktiver Sicherheit. Von 0-100 km/h beschleunigt er in nur 12,9 s – und selbst bei voller Ausnutzung der Zulademöglichkeit sind es nicht mehr als 16 s. Ein entscheidender Sicherheitsgewinn.

Das Reihen-6-Zylinder-Triebwerk der BMW 5er Diesel entwickelt bereits bei niedrigen Drehzahlen gute Durchzugskraft. Systembedingt läßt sich dieses großvolumige Reihen-6-Zylinder-Diesel-Triebwerk deutlich niedertouriger fahren als hubraum-schwächere 4-Zylinder-Motoren. Dies führt nicht nur zu einem niedrigeren Geräuschniveau des ohnehin viel laufruhigeren Reihen-6-Zylinders, sondern auch zu geringerem Verschleiß und deutlich gesteigerter Langzeitqualität. Diese überzeugenden Triebwerkeigenschaften kombiniert der 5er Diesel mit einer Karosserie-Qualität, zu der es nur wenige Alternativen gibt. Sein hohes technisches Niveau und sein günstiger Preis verleihen ihm eine ausgezeichnete Gesamtwirtschaftlichkeit und machen ihn zu einem besonders attraktiven Angebot für jene Fahrer, die sich für modernste Automobiltechnik mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis und zukunftsicheren Umweltqualitäten entscheiden wollen.

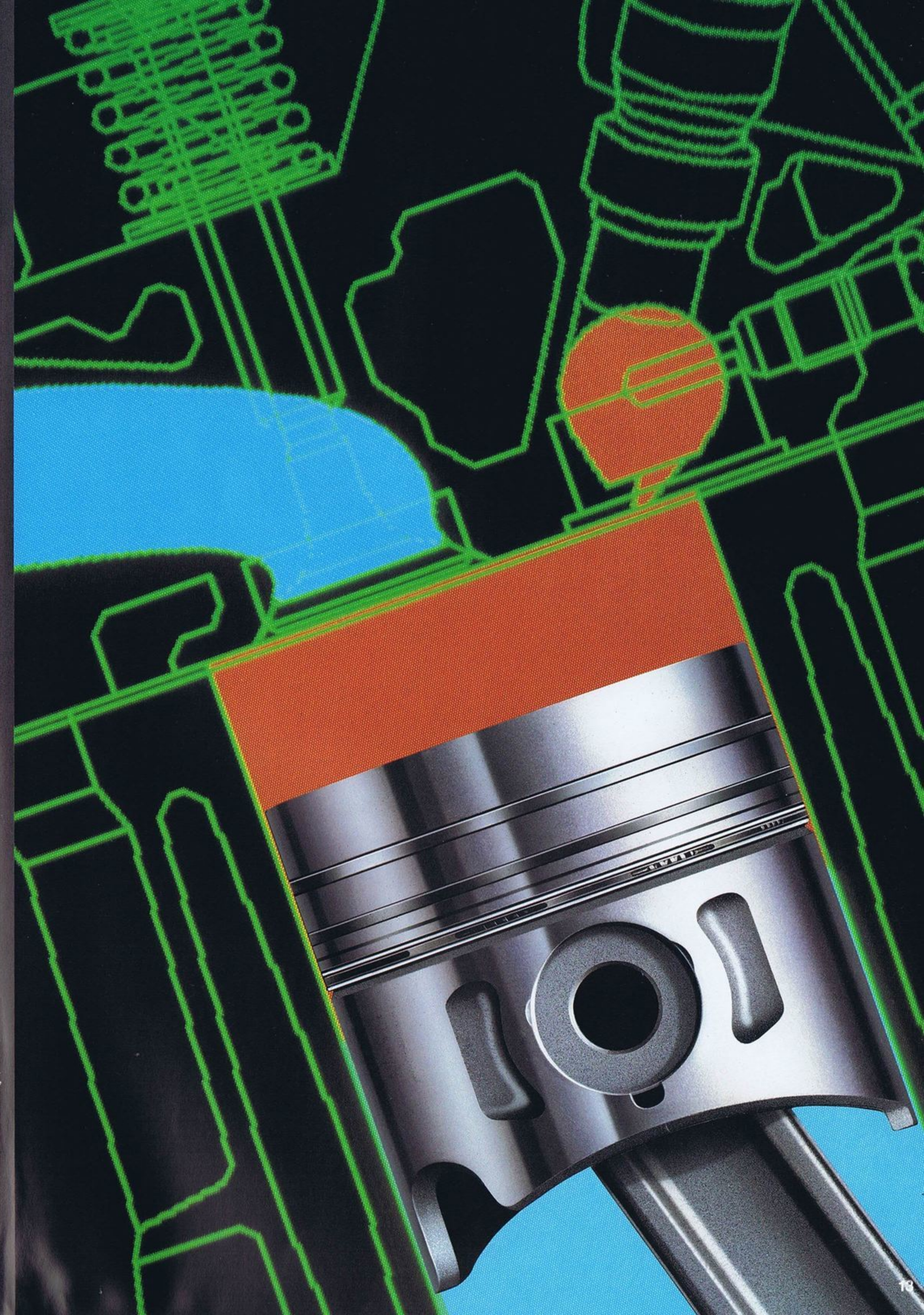
Optimale Antriebstechnik heißt auch bestmögliche Abstimmung zwischen Motor und Getriebe.

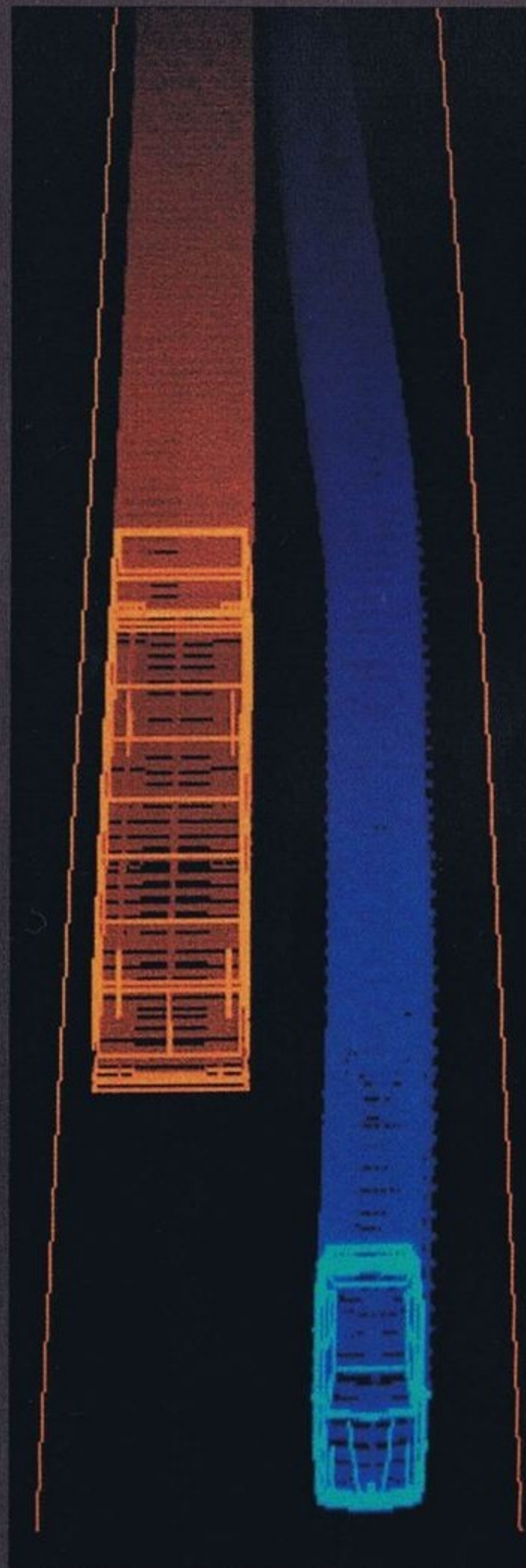
Beim 524td und 524d ist ein 5-Gang-Getriebe serienmäßig – perfekt abgestimmt auf die Motorcharakteristik, mit idealen Anschlüssen von Gang zu Gang. Also weder ein falsch verstandener Schongang noch eine zu kurze Gesamtübersetzung.



Die BMW 4-Gang-Automatic mit Wandlerüberbrückungs-Kupplung ist für den 524td auf Wunsch erhältlich – eine besonders harmonische Verbindung von Komfort, Dynamik und Ökonomie.

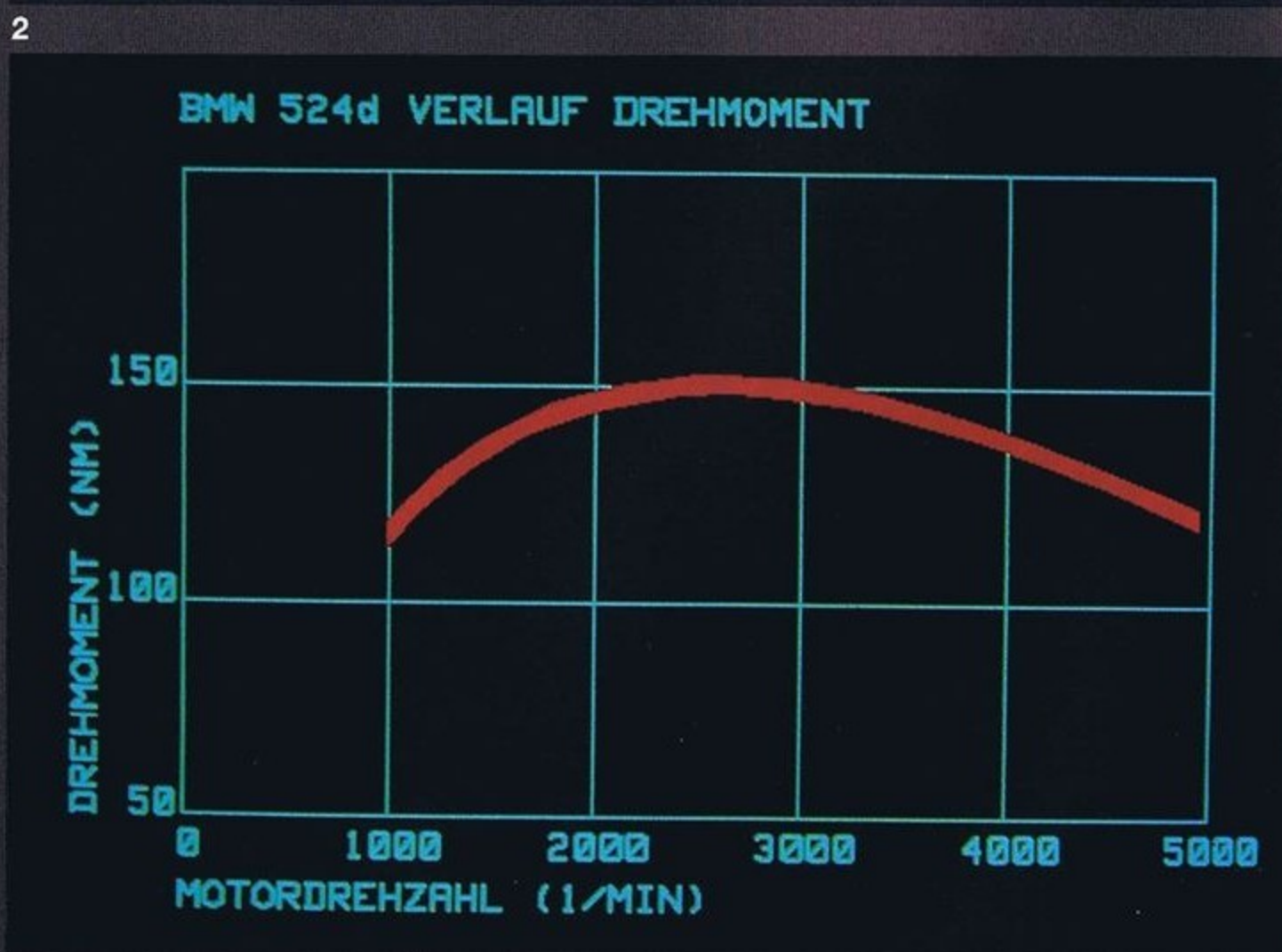
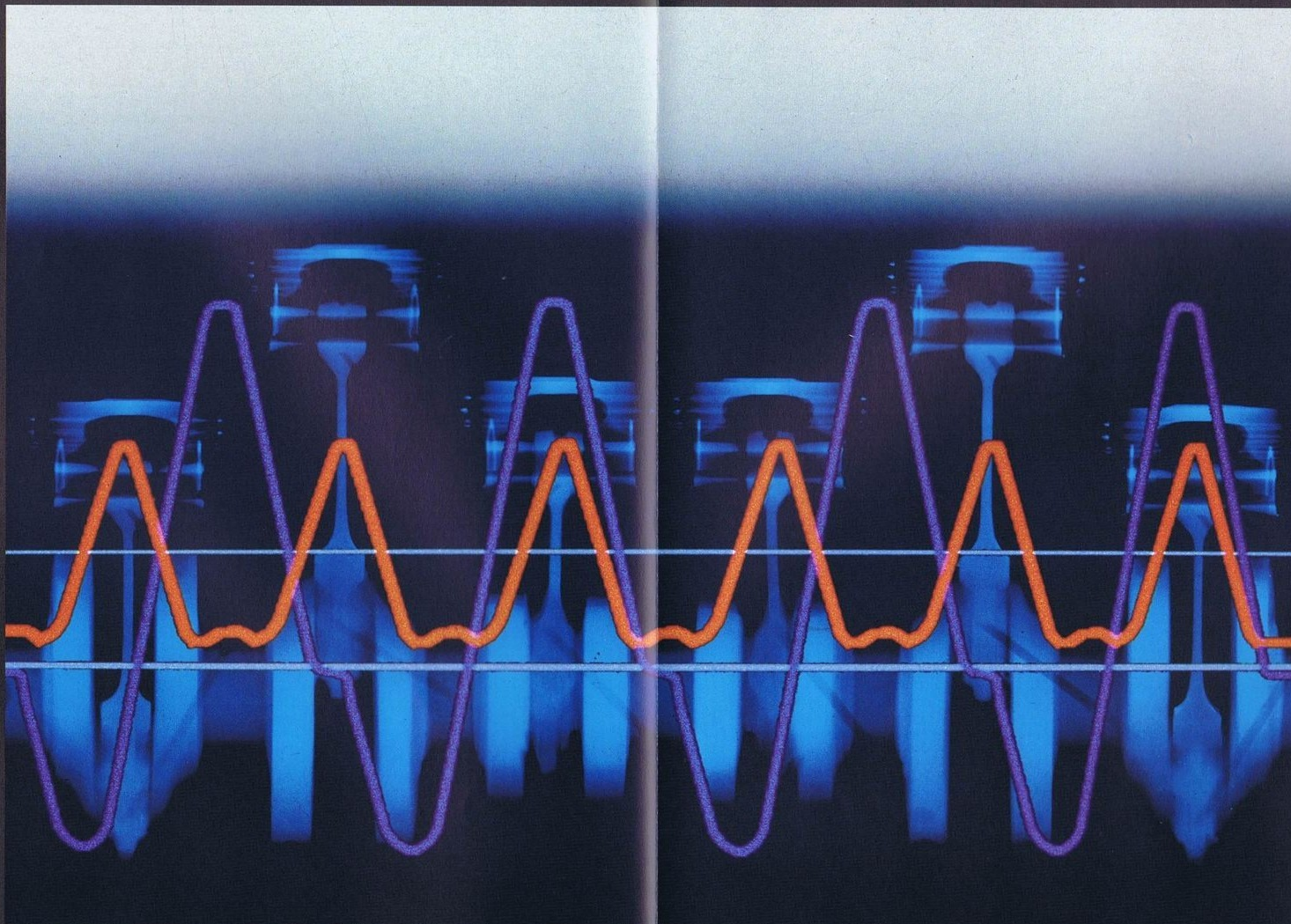
Steigen Sie ein – in einen Diesel von BMW. Sie werden schnell feststellen, daß Sie zu all den bekannten Diesel-Vorteilen etwas Entscheidendes hinzugewinnen: die Freude am Fahren in einem leistungsfähigen Automobil.





1 Wieviel Fortschritt ein Diesel wirklich bietet, zeigt sich auch beim Beschleunigungsvermögen.

Der 524d erreicht seine guten Beschleunigungswerte nach DIN mit halber Zuladung. Welcher Vorteil sich dahinter verbirgt, zeigt sich im praxisgerechten Fahrvergleich mit jenen anderen Diesel-Fahrzeugen, deren scheinbar gute Beschleunigungswerte mit nur einer Person und ohne Zuladung ermittelt wurden. Der BMW 524d bietet selbst bei voller Ausnutzung der Zulademöglichkeiten noch ein beruhigendes Beschleunigungsvermögen. Ein wichtiges Mehr an Sicherheit – für Sie und natürlich auch für andere Verkehrsteilnehmer.



3



5



6

Überzeugende Lösungen im Detail – höherer Anspruch im Ganzen: Fortschrittliche Diesel-Technologie bei BMW.

Das bewährte BMW-Reihen-6-Zylinder-Konzept ist Basis für die besonderen Qualitäten der BMW Diesel. So ist ein Reihen-6-Zylinder schon triebwerkstechnisch ein überlegenes Konzept. Der Drehkraftverlauf z.B. ist gegenüber 4- oder 5-Zylinder-Motoren erheblich gleichförmiger – ein wichtiger Grund für die höhere Laufkultur. Die Entstehung von Schwingungen wird damit bei allen Drehzahlen auf ein Mindestmaß beschränkt.

Vibrationen oder Brummfrequenzen bei sehr niedrigen bzw. hohen Drehzahlen sind deshalb weitgehend ausgeschlossen, zumal durch das Zweimassen-Schwungrad Resonanzfrequenzen im Schwingungssystem Motor/Getriebe noch einmal reduziert werden.

Diese an sich schon sehr günstigen Triebwerkeigenschaften können in Verbindung mit dem großen Hubraum und dem daraus resultierenden hohen Drehmoment im praktischen Fahrbetrieb vorteilhaft genutzt werden. Beim 524d z.B. erlaubt das Drehmoment von 152 Nm bereits bei 2500/min ein elastisches, problemloses Fahren mit geringen Drehzahlen. Das bedeutet geringen Verschleiß und damit weiter gesteigerte Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, geringen Verbrauch und günstige Geräuschentwicklung.

Beim 524td verbindet BMW Diesel und Turboaufladung – eine perfekte Kombination in dieser Klasse.

Abgasturbolader sind in Verbindung mit Dieselmotoren jahrzehntelang bewährt. Und gerade beim Diesel lassen sich die Vorteile des Turbos besonders gut nutzen: Der ohnehin hohe Verbrennungsluftanteil wird so nochmals gesteigert.

Das führt beim 524td zu außerordentlicher Dynamik. Denn da das Triebwerk mit einem höheren Füllungsgrad arbeitet, kann bei Bedarf auch mehr Kraftstoff zugeführt werden – das heißt mehr Drehmoment und höhere Leistung.

Die Diesel der BMW 5er Reihe zeichnen sich zudem durch eine ganze Reihe fortschrittlicher Einrichtungen aus, die die Freude am Fahren weiter steigern. Hier einige Beispiele:

Die Verteiler-Einspritzpumpe für optimale Kraftstoffzumessung.

BMW hat sich für die modernere Verteilerpumpe entschieden. Sie hat folgende Vorteile:

- weniger Gewicht bei geringeren Abmessungen
- variabler integrierbare Zusatzelemente (z.B. elektronische Regelungen)

- Regulierung der Einspritzmenge und des Einspritzbeginns in Pumpenbauteil integriert
- kein gesonderter Schmierungs-kreislauf.

Die Schnellstartanlage mit einzigartiger Vorglühlogik.

Selbst bei minus 20°C weniger als 10 s Vorglühen, bereits bei 0°C nach 6-7 s startbereit, bei Kühlwassertemperaturen über 60°C sofort. Eine Anzeige im Cockpit zeigt die Startbereitschaft an.

Die elektrische Kraftstoff-Filterheizung.

Sie verhindert selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen die Paraffinausflockung (Versulzung) im Kraftstoff-Filter zuverlässig vom Start weg. Ein deutlicher Vorteil gegenüber Kraftstoffvorwärmungen über den Kühlmittelkreislauf.

Die temperaturabhängige Leerlaufanhebung.

Runder Motorlauf mit konstant niedrig geregelter Drehzahl schon nach den ersten Umdrehungen.

Der hydraulische Kaltstartbeschleuniger.

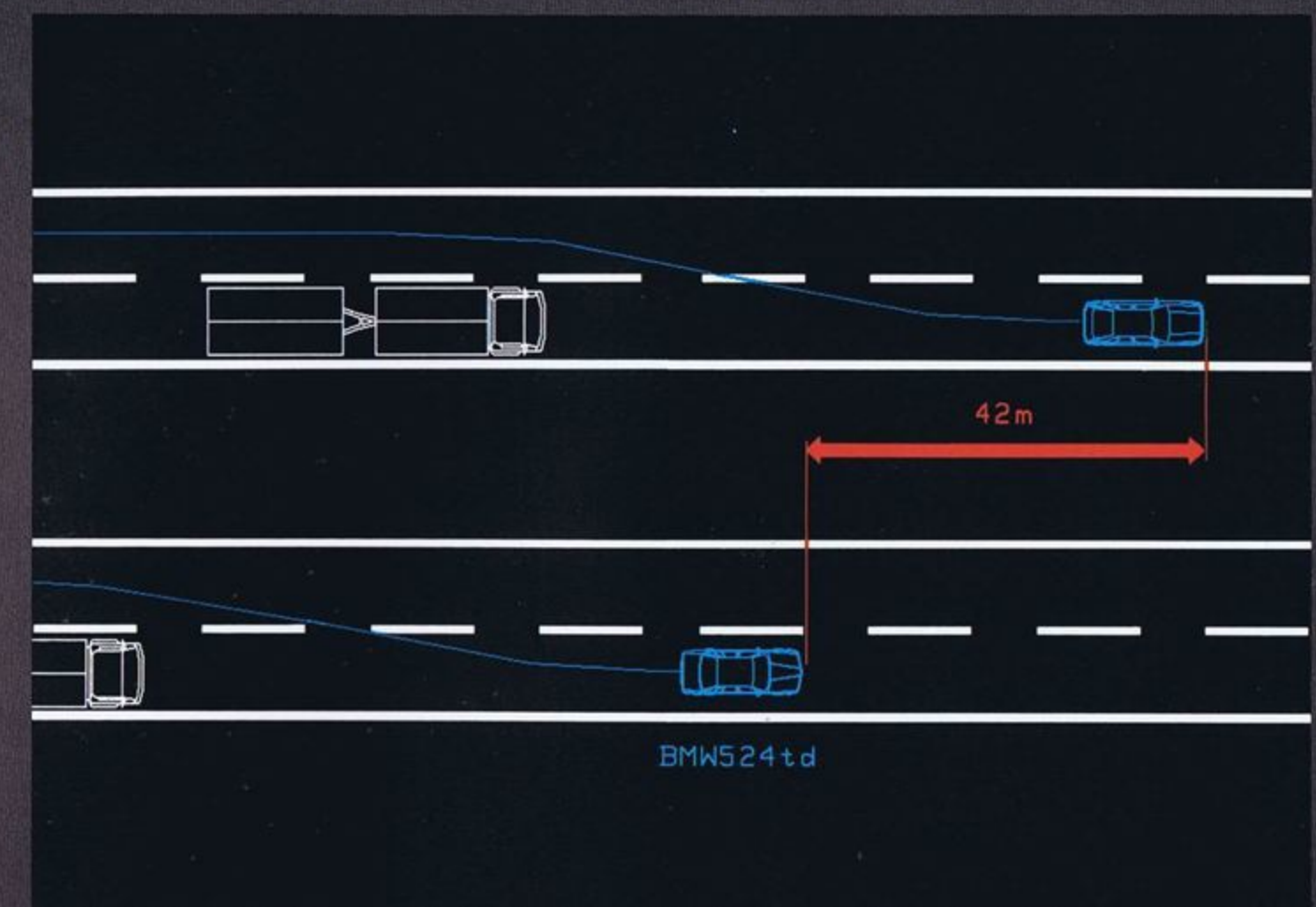
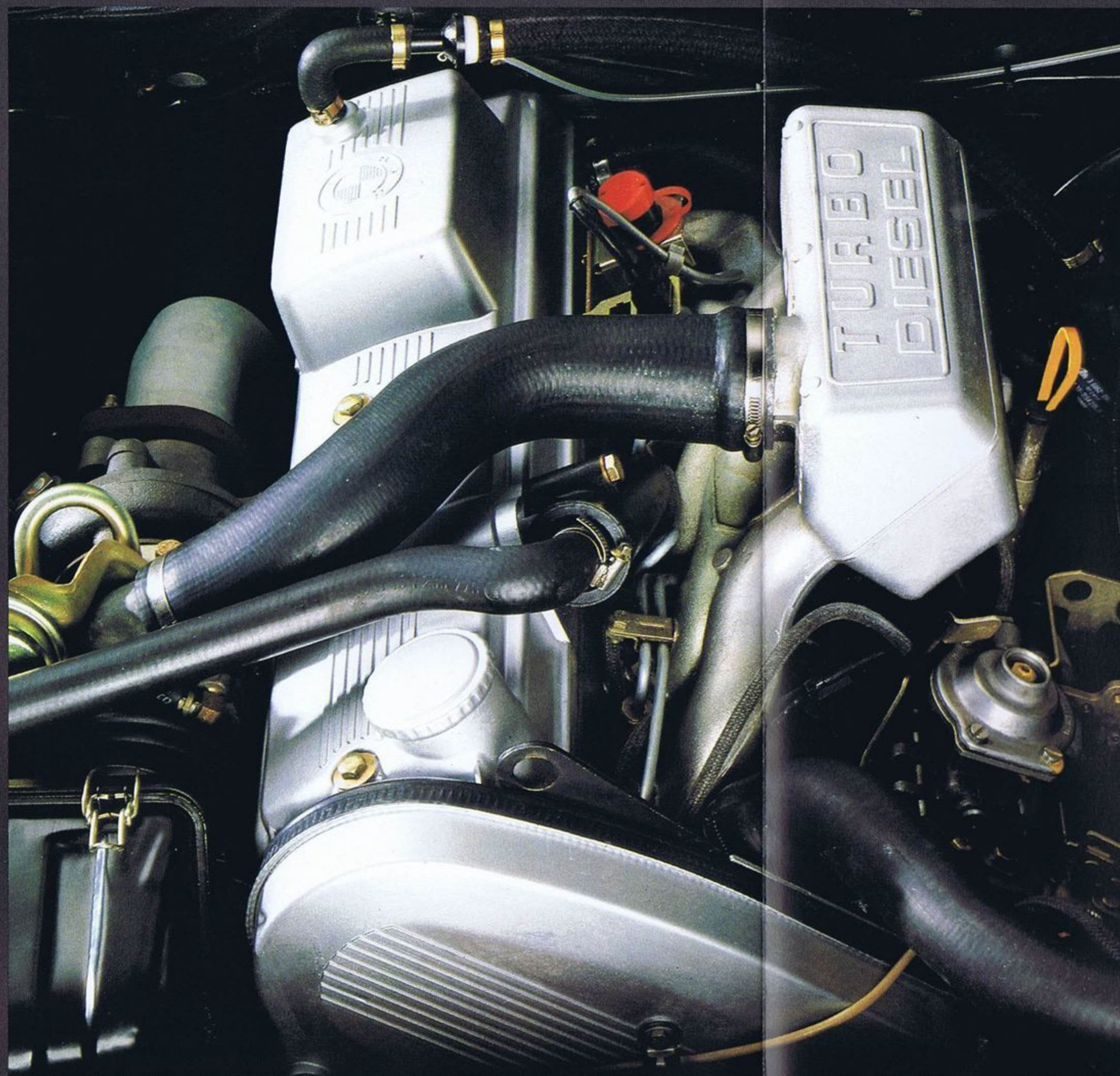
Vollautomatischer Ausgleich des bei kaltem Motor größeren Zündverzugs durch früheren Einspritzbeginn - Verringerung des Kaltstartnagelns.

Die ladedruckabhängige Vollastanreicherung.

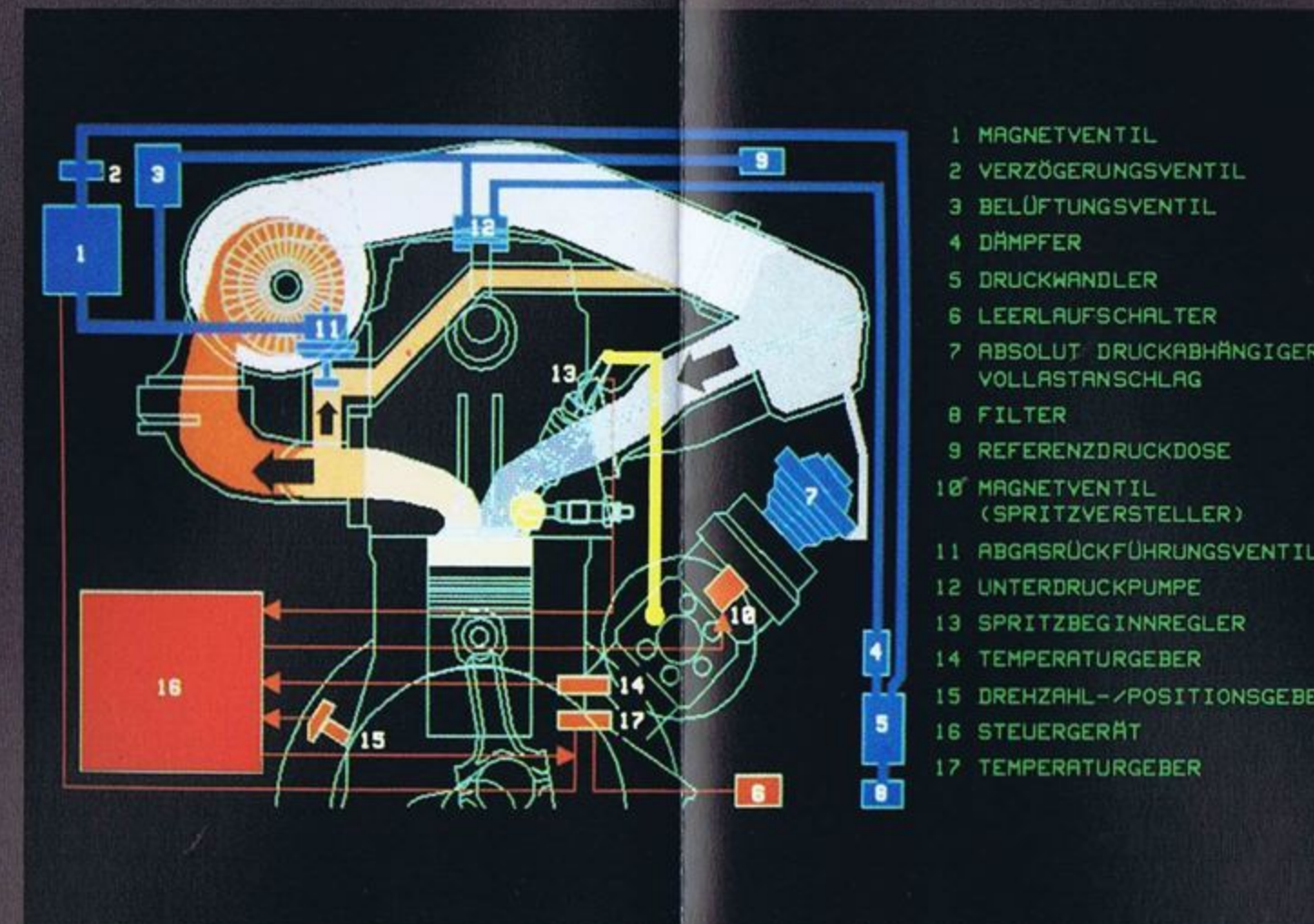
Regelt je nach Drehzahl die Kraftstoffmenge abhängig vom Ladedruck - genauere Kraftstoffzumessung und geringstmögliche Rauchentwicklung bei Vollast.

Der elektrische Motorstopp.

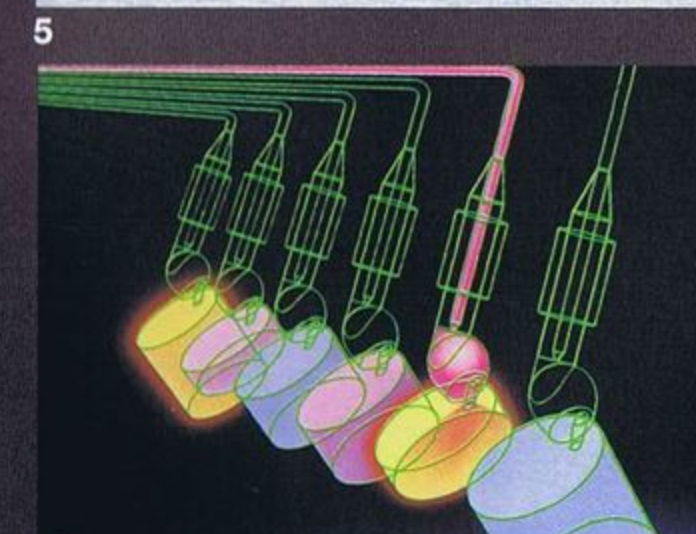
Starten und Ausschalten des Motors wie beim Benziner - über das Zündschloß.



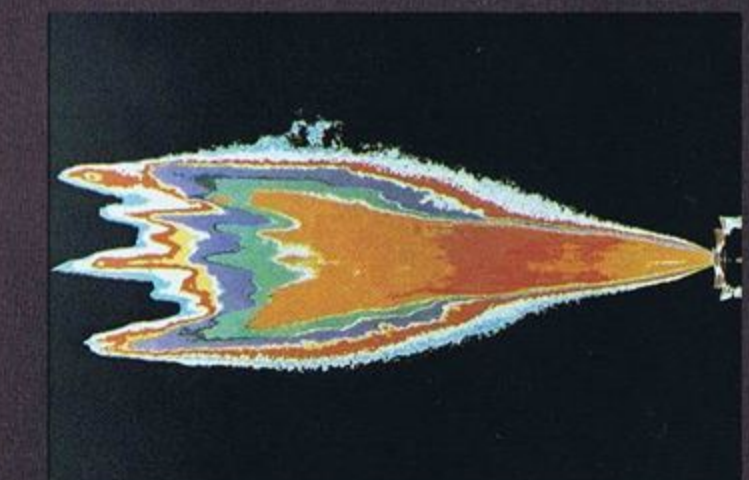
2



3



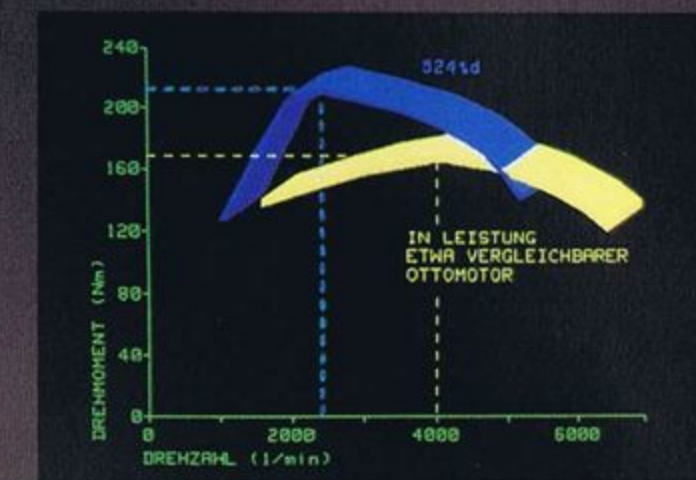
5



8

Bild 8 zeigt eine Äquidensitenaufnahme vom Kraftstoffstrahl einer Einspritzdüse (Bosch).

Bild 5, Sonderausstattung: Metallic-Lackierung, Nebelscheinwerfer, Kopfstützen im Fond, Beifahrerspiegel



7

Kultur und Sicherheit der ersten Klasse – bei BMW auch beim Diesel selbstverständlich.

Bei der Entwicklung des BMW Diesels wurde großer Wert auf Schwingungs- und Geräuschkämpfung gelegt.

Die 5er Diesel besitzen eine motorferne Triebwerkskapselung (3, nicht in Verbindung mit Sonderausstattung Klimaanlage). Diese Kapselung umfaßt neben der kompletten Verkleidung der Motorhaubenunterseite mit einem schallabsorbierenden Schaum-Formteil eine Verkleidung der Motorraum-Schottwand und eine Motorraum-Unterverkleidung vorne (vorne und hinten nur 524d). Sämtliche Schalldämpfungsmaßnahmen wurden so aufeinander abgestimmt, daß die Kapselung vor allem nach außen hin wirksam ist, ohne beim Innengeräusch Nachteile entstehen zu lassen. Hier wurde ein für Diesel-PKW beispielhaft günstiges Niveau erreicht. Auch das für Dieselmotoren typische Kaltstartnageln ist akustisch wirksam reduziert. Zwischen Motorblock und Kupplungsglocke reduziert zusätzlich eine Versteifungsschale mögliche Vibrationen, eine akustische Entkopplung der Zahnriemenabdeckung sorgt für kaum vernehmbare Steuerungsgeräusche. Zusätzliche Dämpfungsmaßnahmen im Bereich des Armaturenbretts sind ebenso an der Geräuschisolierung beteiligt wie der spezielle schallabsorbierende Textilhimmelbezug oder die größeren, mit dichteren Schwerschichten abgedeckten Flächen (4, 5). All diese Maßnahmen ergänzen die ohnehin hervorragende Laufruhe des BMW Reihen-6-Zylinder-Diesels perfekt.

Das Fahrwerk: Hervorragende Basis für höchste Ansprüche an Dynamik, Sicherheit und Komfort.

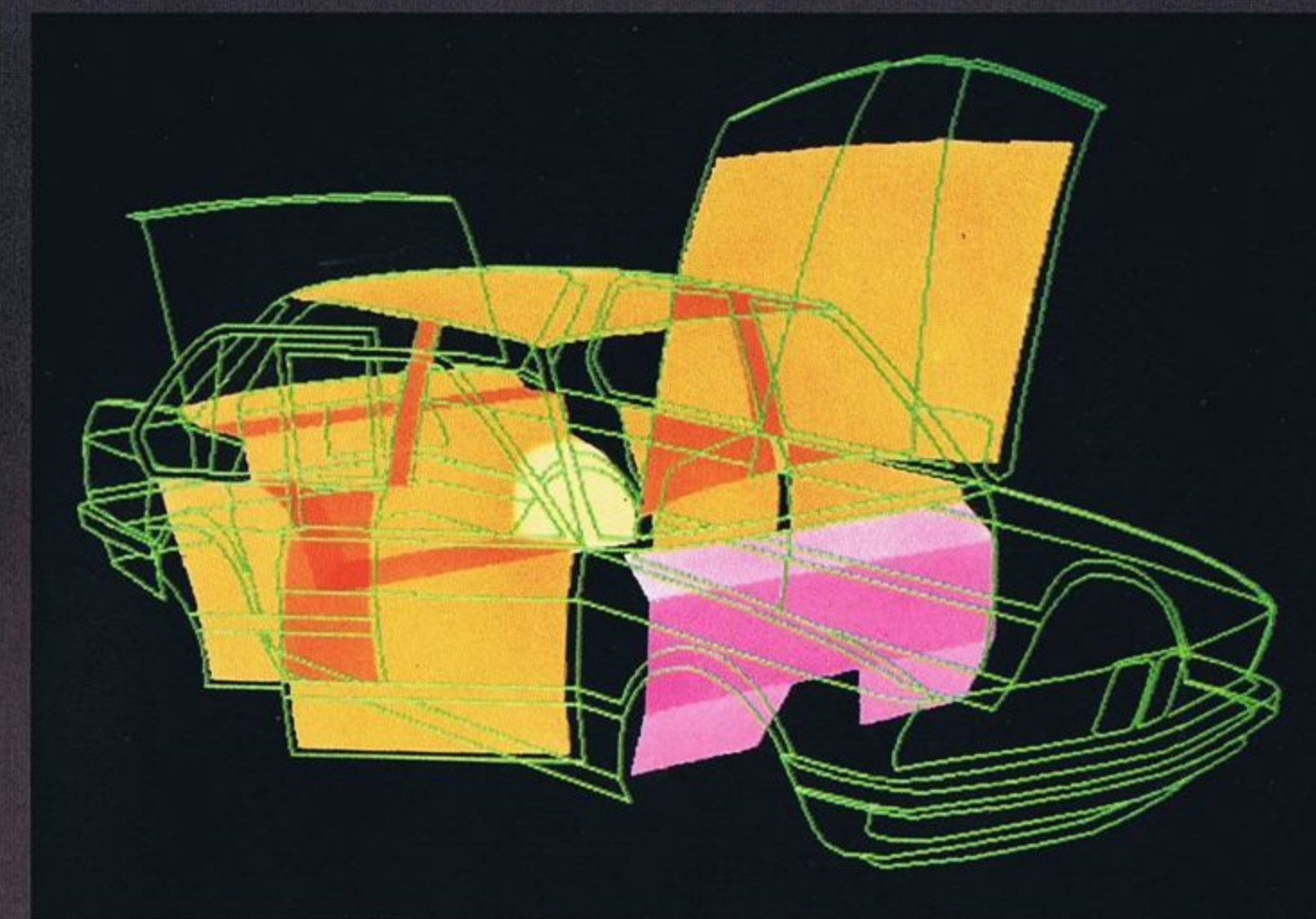
Bei BMW orientiert sich die Qualität der Fahrwerkskonstruktion grundsätzlich an höchsten Ansprüchen. Ein Beispiel dafür ist in der 5er Reihe der M5, der mit 210 kW (286 PS) im Prinzip die gleiche Fahrwerkstechnik besitzt, die jeden BMW 5er auszeichnet. Damit ist auch gewährleistet, daß sich der Fahrer eines 5er Diesels auf praktisch einzigartige Reserven verlassen kann. Das überzeugende Gesamtkonzept des 5er Fahrwerks entsteht durch die optimale Abstimmung der patentierten Doppelgelenk-Federbein-Vorderachse (6, 8) mit leicht positivem Lenkrollradius auf die Charakteristik der Hinterradaufhängung. Der 524td besitzt die neue Schraublenker-Hinterachse. Im Zusammenspiel mit der aerodynamisch ausgewogenen Karosserie ergibt sich auch ein hervorragender Geradeauslauf sowie eine geringe Seitenwindempfindlichkeit.

Diesel auf BMW Niveau – das ist Individualität, die sich souverän steigern läßt: „Shadow-Line“.

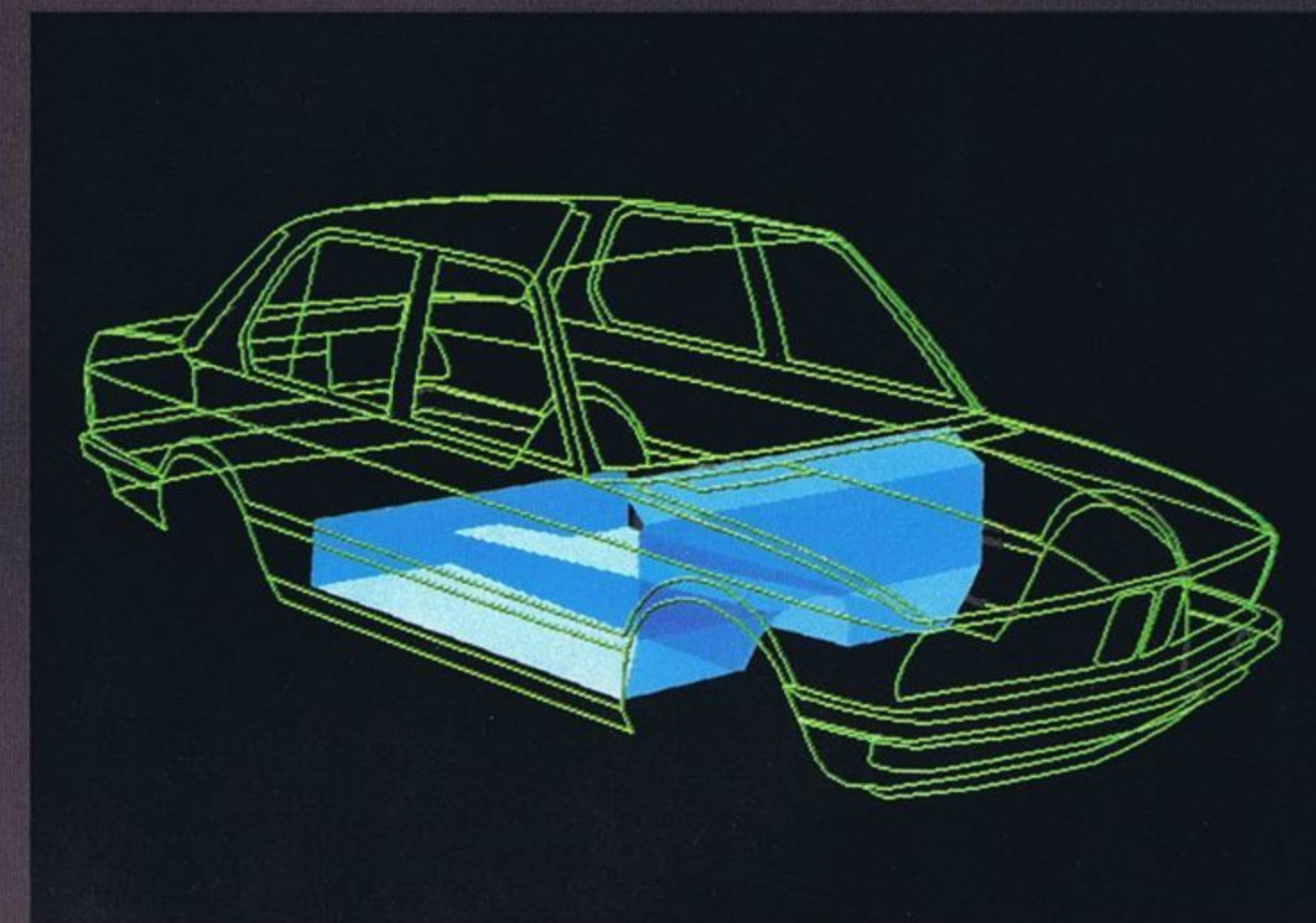
„Shadow-Line“ – diese Ausstattung wird auf Wunsch für alle BMW 5er in Kombination mit den Außenfarben diamantschwarz-metallic, delphin-metallic und polaris-metallic angeboten. Dabei sind die Stoßstangen und beide Außenspiegel in Wagenfarbe lackiert, die Fenster- und Heckleuchteinfassungen sowie die seitlichen Stoßleisten sind schwarz – eine bewußt zurückhaltende Form zeitgemäßer Individualität.

Sonderausstattung:
Scheinwerfer-Wisch-Wasch-Anlage,
Metallic-Lackierung





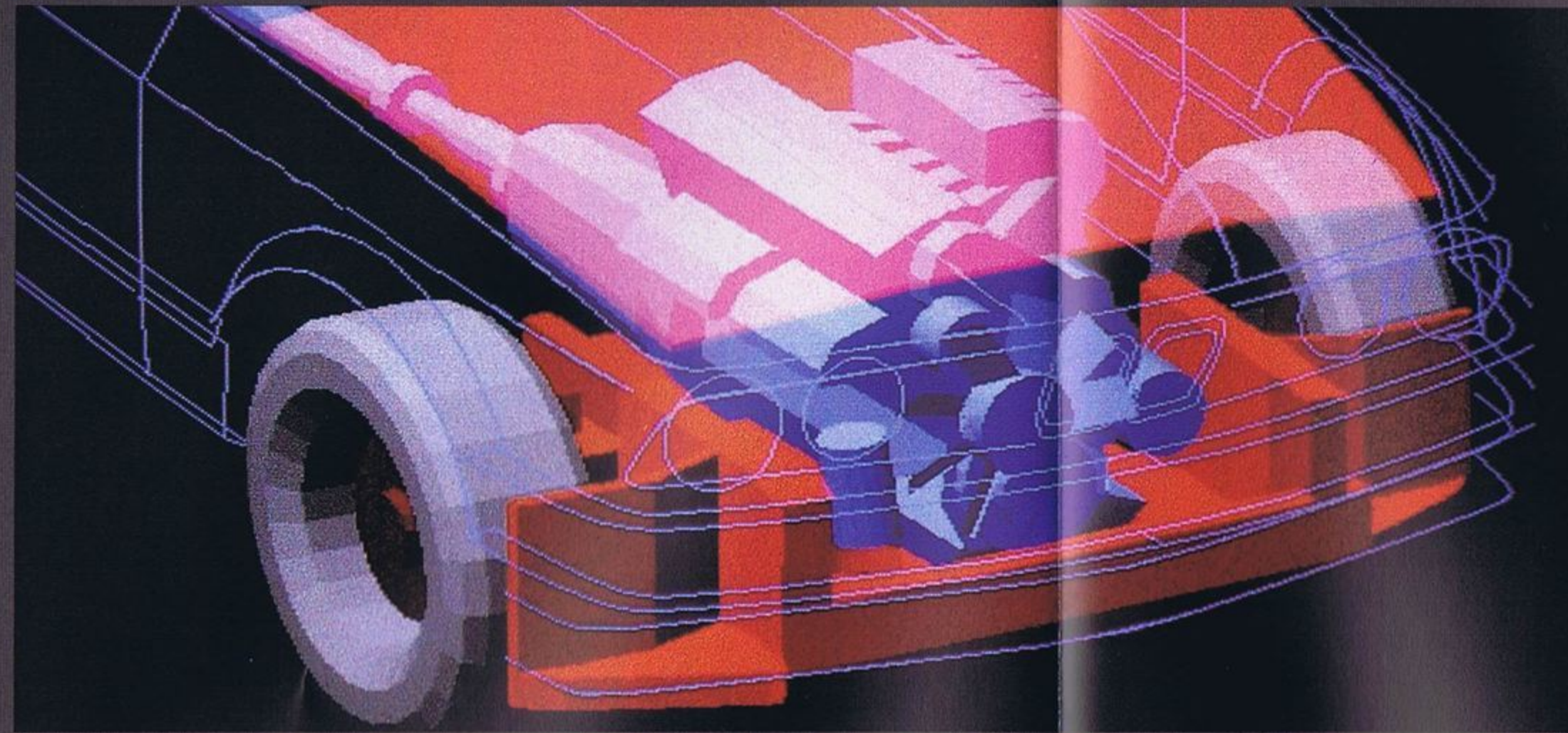
4



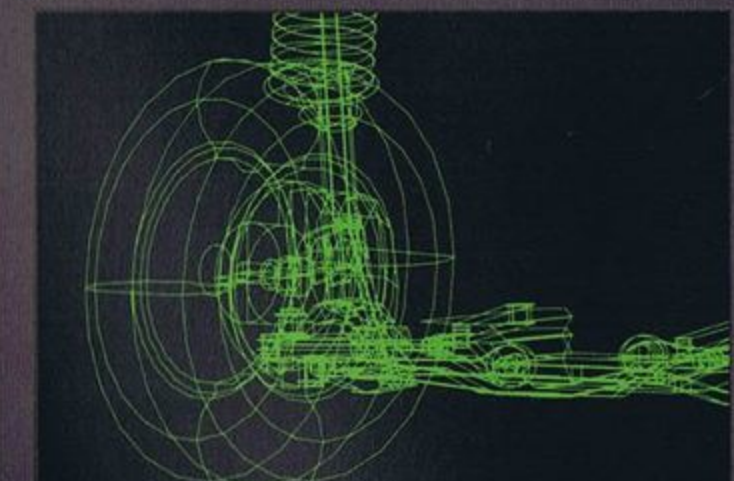
5



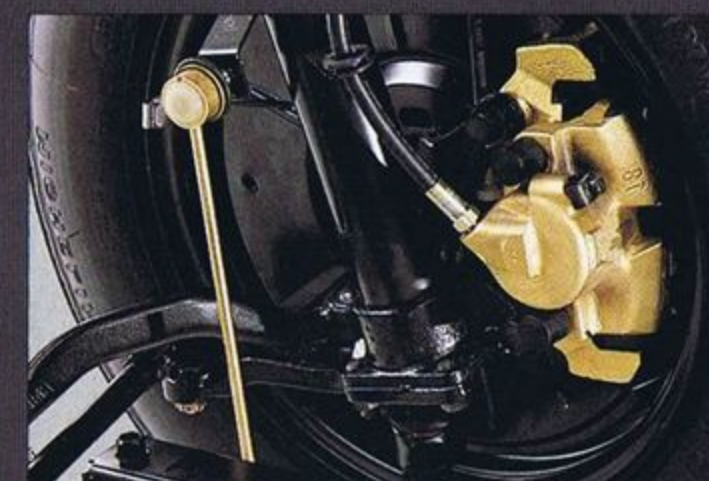
2



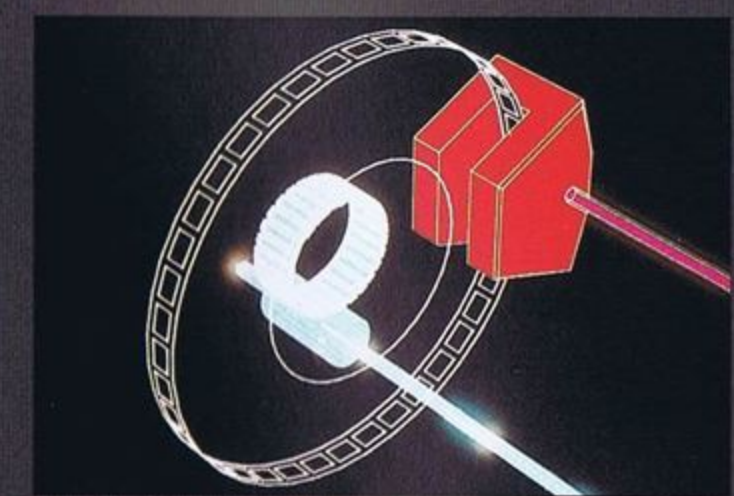
3



6



8



7

BMW Leichtmetallräder (2) verringern die ungefederten Massen des Fahrzeugs – das Ansprechverhalten des Feder-Dämpfersystems wird feinfühler und die Straßenlage noch einmal verbessert. Die 5er Diesel haben Faustsattel-Scheibenbremsen vorn und hinten für maximale Verzögerungswirkung und Standfestigkeit. Selbstverständlich ist auf Wunsch ein Anti-Blockier-System (7) erhältlich – die elektronische Garantie für Bremssicherheit der Sonderklasse.

Vorbildliche Gesamtqualität und hoher Werterhalt machen BMW Diesel zu einer in jeder Beziehung erstklassigen Investition.

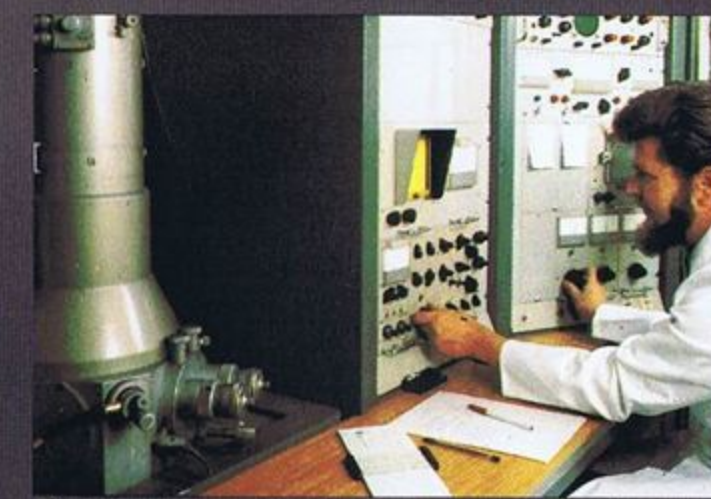
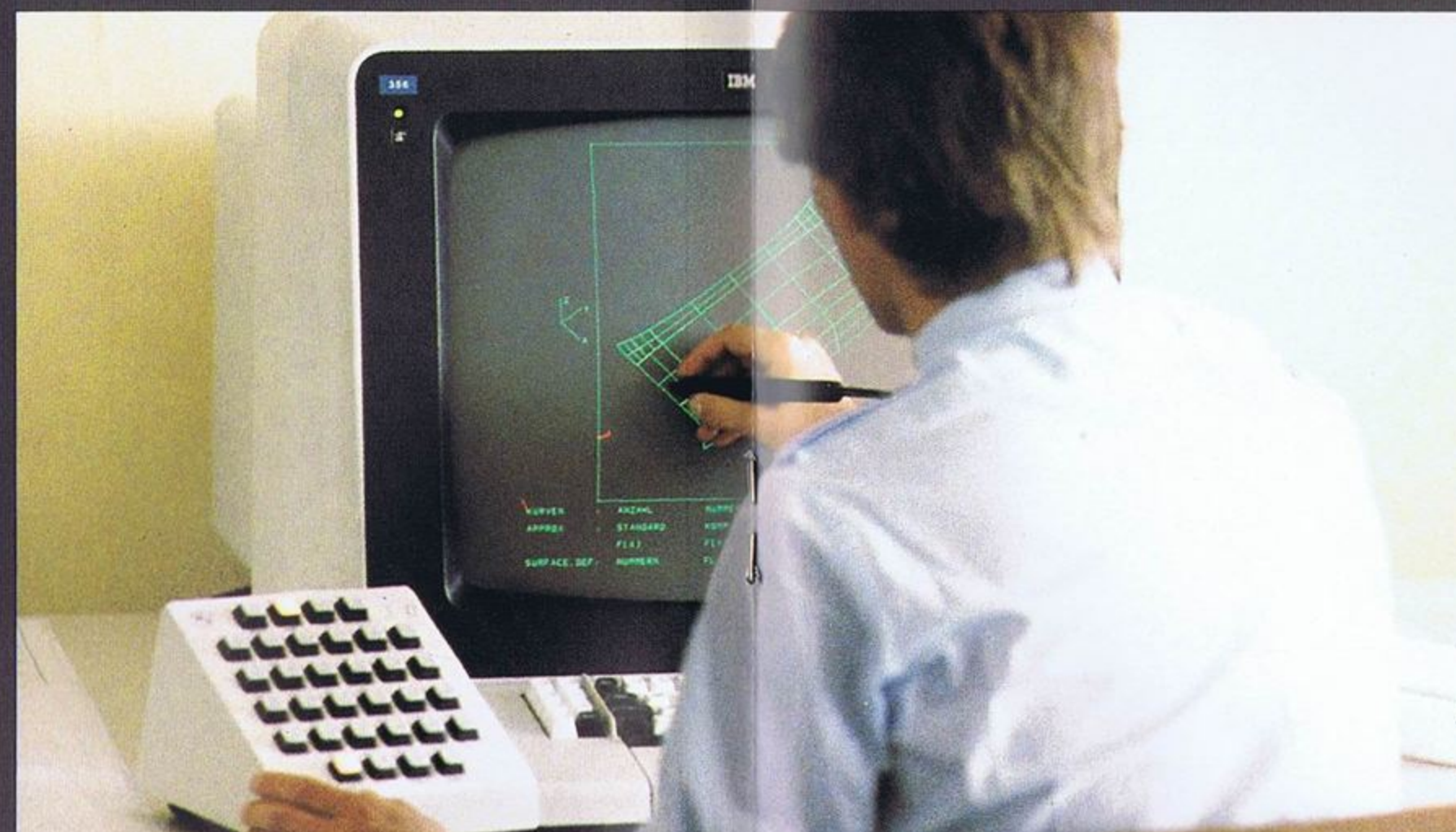
Die 524td und 524d basieren auf der für ihre umfassende Sicherheit und Langzeitqualität bekannten BMW 5er Karosserie. Alle relevanten technischen Systeme und Detailkonstruktionen sind auf die besonderen Anforderungen des Dieselmotors und auf maximale Zuverlässigkeit und Lebensdauer ausgelegt.

BMW Qualitätssystem – erstklassiger Standard bei Konstruktion und Fertigung.

Zum BMW Qualitätssystem gehört neben der perfekten Herstellung, dem sorgfältigen Finish und gründlichen Kontrollen schon das konstruktive Ausschließen von Mängeln in der Planungs- und Entwicklungsphase (2). Modernste, hochautomatisierte Produktionsstraßen sichern die Einhaltung kleinster Toleranzen, machen die höhere Qualität ständig reproduzierbar und tragen mit dazu bei, daß BMW Automobile heute eine außerordentlich hohe Qualität und Zuverlässigkeit besitzen. Für umfassende Prüfungen und Untersuchungen stehen modernste Geräte und Hilfsmittel bereit (3, 5).

Hoher Aufwand auch für die Haltbarkeit auf Dauer.

Vielfältige und äußerst sorgfältige Korrosionsschutz-Maßnahmen führen dazu, daß man das außergewöhnliche Qualitätserlebnis noch nach Jahren ungetrübt genießen kann. So schützt BMW z.B. die Rohkarosse durch ein spezielles Verfahren in einem Phosphatbad. Auf diesen ersten Korrosionsschutz wird durch kathodisches Tauchlackieren die Grundierung aufgetragen (4). Die Radkästen werden teilweise durch Kunststoffeinsätze geschützt. Und auch schon während der Konstruktionsphase wird mit Blick auf den Hohlraumschutz gearbeitet. Der spezielle Unterbodenschutz ist genauso selbstverständlich wie die 6-Jahre-Gewährleistung gegen Durchrostung.



5 Für umfassende Prüfungen und Untersuchungen stehen modernste Geräte und Hilfsmittel bereit, so z.B. ein Raster-Elektronenmikroskop (3).

Abb. 1, BMW 524d Sonderausstattung: Metallic-Lackierung, Stahlkurbel-Hebedach, Scheinwerfer-Wisch-Wasch-Anlage, BMW Leichtmetallräder, Beifahrerspiegel

2

4

Die Gestaltung des Innenraums: Optimierte Funktionalität und beispielhafter Komfort.

Die Innenraumgestaltung der BMW Diesel, die Materialauswahl ebenso wie die Verarbeitung erfüllen hohe Ansprüche. Sichtfeld, Sitze, Lenkrad, Schalthebel, Anzeige- und Bedienungseinrichtungen sind in einem ergonomisch wie optisch überzeugenden Gesamtkonzept kombiniert. Die erreichte hohe funktionale und ästhetische Qualität trägt wesentlich dazu bei, die Kommunikation zwischen Fahrer, Fahrzeug und Umwelt so klar und störungsfrei wie möglich zu gestalten. Damit der Fahrer entspannt und mühelos fahren und jederzeit schnell und sicher reagieren kann. Der Fahrersitz ist mit einer in dieser Form einzigartigen integrierten Sitzhöhen- und -neigungsverstellung ausgestattet. Die Führung der 3-Punkt-Automatic-Gurte ist durch beidseitig am Sitz befestigte untere Gurtpunkte und die 2fache Fixierbarkeit der oberen Umlenkpunkte optimiert. Der gesamte Innenraum ist entsprechend der jeweiligen Innen-Außenfarben-Kombination abgestimmt. Das Schalttafel-Oberteil und die Türbrüstungen sind dabei in nutria, piniengrün dunkel oder anthrazit gehalten. Die Türeinsätze sind mit dem Polsterstoff „Country“ bezogen, der als Sitzbezug mit unifarbene Seitenstreifen kombiniert ist. Die Unterverkleidung der Armaturentafel ist mit dem integrierten Handschuhfach als Knieschutz ausgebildet und wird der Serien-Innenfarbe angepaßt.



Sonderausstattung: Mittelarmlehnen vorn, Beifahrerspiegel, Außentemperaturanzeige mit Digitaluhr



Das Cockpit der BMW Diesel: Richtungweisend in der Gestaltung, perfekt in Ergonomie und Funktionalität.

BMW Cockpits sind seit langem richtungweisend – das Ergebnis höchster Anforderungen an Ergonomie, Funktion und Design. Das axial verstellbare Lenkrad (Serienausstattung) gestattet zusammen mit der Sitzhöhen- und -neigungsverstellung dem Fahrer einwandfreie Sicht auf die Instrumente. Alle Instrumente, Kontrollleuchten und Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet und verwechslungssicher. Der Betätigungsschalter für den elektrisch einstellbaren Außenspiegel ist griffgünstig in die Brüstungsleiste der Fahrertür integriert.

Das 4-Speichen-Sicherheits-Lenkrad hat eine optimierte Prallplatte und 4 große Huptasten. Kranz, Speichen und Prallplatte sind zusammenhängend umschäumt. Auf Wunsch ist der BMW Fahrer-Airbag lieferbar, der das Gurtsystem perfekt ergänzt.

Mehr Bedienungskomfort durch die BMW Servolenkung.

Bei der BMW Servolenkung (Sonderausstattung) wird die Kraftunterstützung abhängig von der Motordrehzahl variiert: beim Einparken voll wirksam, bei höheren Drehzahlen bzw. Geschwindigkeiten spürbar geringer. Sie gewährleistet so sicheren Geradeauslauf auch bei höheren Geschwindigkeiten, stets perfekten Kontakt zur Straße für möglichst direktes Lenkgefühl und zielgenaues Lenken bei kleinsten Lenkeinschlägen.

BMW 524td mit 4-Gang-Automatic: Eine ausgesprochen harmonische Verbindung.

Die BMW Diesel haben serienmäßig ein 5-Gang-Getriebe. Das überdurchschnittliche Durchzugsvermögen des BMW 524td ist jedoch auch eine ideale Basis für die auf Wunsch lieferbare BMW 4-Gang-Automatic mit Wandlerüberbrückungs-Kupplung. Durch die Wandlerüberbrückungs-Kupplung – die kraftschlüssige Verbindung von Motor und Getriebe – werden die bei üblichen Automatic-Getrieben stets vorhandenen Leistungsverluste im Drehmomentwandler ab ca. 85 km/h im 4. Gang praktisch vollkommen ausgeschlossen. Das führt zu erheblichen Verbrauchsvorteilen. Im 524td mit Automatic können Sie also z.B. im Stadtverkehr den ganzen Komfort eines Automatic-Getriebes genießen, ohne gleichzeitig Einschränkungen bei Verbrauch und damit Reichweite im Überlandverkehr hinnehmen zu müssen.

Die BMW Vorglühlogik mit wichtigen Vorteilen.

Das Vorglühen und die Startbereitschaft werden über zwei spezielle

Kontrollleuchten (2, 3) angezeigt. Diese Kontrollleuchten haben noch zwei weitere Funktionen. Bei einem Defekt an einer oder mehreren Glühstifskerzen leuchtet die „Startfrei“-Anzeige nicht auf und fordert so zum Werkstattbesuch auf. Defekte im Vorglühsteuergerät werden durch das Blinken der Vorglühleuchte angezeigt. Eine spezielle Zeitschaltung sorgt für das Abschalten der Glühkerzen, sofern nicht ca. 10 s nach Startfreigabe der Motor angelassen wird. Das schont Batterie und Glühkerzen.

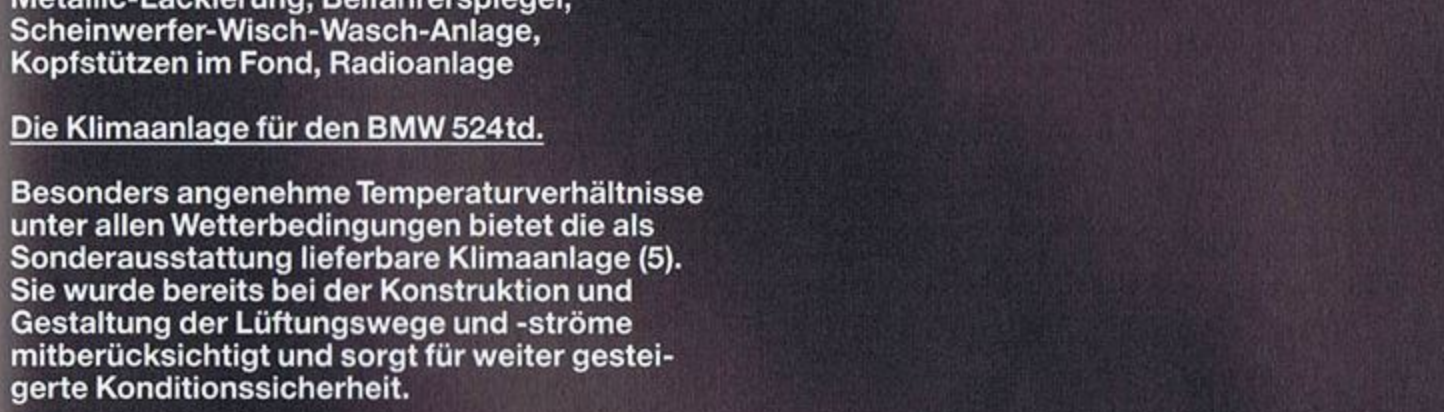
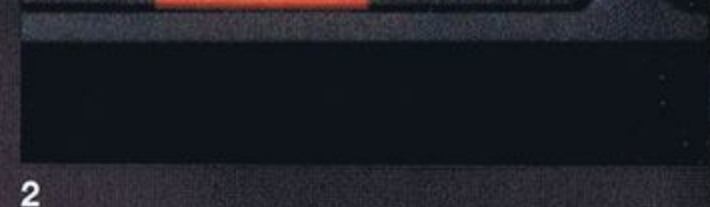
BMW Service-Intervallanzeige. Damit bestimmen Sie selbst, wann Ihr Automobil zum Service muß.

Diese weltweit einzigartige Einrichtung ist in allen BMW serienmäßig. Unabhängig von Ihren Fahrgewohnheiten erfaßt die Elektronik des BMW Service-Intervallsystems (4) die jeweilige Belastung des Automobils und zeigt ganz individuell an, wann eine Inspektion oder ein Ölwechsel fällig wird. Das ist bei normaler Fahrweise erheblich später als bei den nach Durchschnittsbelastung fixierten Kilometer-Intervallen.

Das Heizungs- und Belüftungssystem: Grundlage für komfortables Innenraumklima und beste Konditionssicherheit.

Das Belüftungssystem ist so ausgelegt, daß auch unter extremen Bedingungen freie Sicht rundum und größtmöglicher Luftaustausch gewährleistet ist. Die Heizung ist luftseitig geregelt und gewährleistet so ein besonders schnelles Ansprechverhalten. Die Innentemperatur-Regelung erfolgt elektronisch: Eine vorgewählte Temperatur zwischen 16 und 32°C wird automatisch eingehalten. Die Anordnung der individuell steuerbaren Lüftungs- und Heizungs-auslässe ermöglicht abgestimmte Warm- und Kaltluftzonen – der Kopfbereich bleibt angenehm kühl und selbst bei Höchstabgabe des Gebläses weitgehend zugfrei.

BMW 524td
Sonderausstattung: Automatic-Getriebe mit EH-Steuerung, elektr. Fensterheber vorn und hinten, Radioanlage, BMW Sound System, Außentemperaturanzeige mit Digitaluhr



Die Praxis der Wunscherfüllung:
Einige Beispiele empfehlenswerter Sonderausstattungen für noch mehr Sicherheit und Komfort.

Besonders angenehme Temperaturverhältnisse unter allen Wetterbedingungen bietet die Klimaanlage (5). (Bei Sonderausstattung Klimaanlage entfällt die Triebwerkskapselung.) Sie wurde bereits bei der Konstruktion und Gestaltung der Lüftungswege und -ströme mitberücksichtigt und sorgt für weiter gesteigerte Konditionssicherheit.

Eine vom Fahrer bequem erreichbare Leuchtweitenregelung für das Fahrlicht sorgt für stets optimale Ausleuchtung der Fahrbahn und verhindert gleichzeitig die eventuelle Blendung des Gegenverkehrs. Selbstverständlich ist auch eine Niveauregulierung für die Hinterachse erhältlich, die selbst bei voller Zuladung unveränderte Bodenfreiheit, gleichbleibende Fahrstabilität und Erhaltung der Federwege gewährleistet.

Beide Außenspiegel sowie Fahrertürschloß und Scheibenwaschdüsen sind elektrisch beheizbar. Eine Scheinwerfer-Wisch-Wasch-Anlage schließt das Intensivreinigungssystem für die Frontscheiben ein. Elektrische Fensterheber (6) vorn und hinten machen den raschen Luftaustausch oder die Kommunikation mit anderen Verkehrsteilnehmern zu einer einfachen Sache – eine Schalterbewegung genügt. Alle Fenster lassen sich mit dieser Einrichtung zentral vom Fahrer bzw. einzeln durch die Mitfahrer bequem stufenlos öffnen. Dabei kann der Fahrer über einen separaten Schalter die Antriebe der hinteren Fenster außer Funktion setzen, z.B. um mitfahrende Kinder zu schützen.

Die elektrisch arbeitende Zentralverriegelung mit Einbeziehung von Tankklappen- und Kofferraumschloß kann von allen Außenschlössern aus betätigt werden und erhöht so den Einstiegscomfort. Verzögerungs-Notschalter und Entriegelungssperre steigern die Sicherheit. Eine Geschwindigkeitsregelung (10) ist für jede Getriebeausstattung lieferbar – eine spürbare Entlastung im Langstreckenverkehr. Auf Wunsch ist auch eine Außentemperaturanzeige und Digitaluhr erhältlich. Sie faßt folgende Funktionen zusammen: Uhrzeit, Memofunktion durch akustisches Signal ca. 15 s vor jeder vollen Stunde; abrufbare Datums-/Monatsanzeige; abrufbare Anzeige der Außentemperatur sowie selbsttätiges akustisches und optisches Warnsignal bei Außentemperaturen unter +3°C.

Bild 8 und 11, Sonderausstattung: Metallic-Lackierung, Beifahrerspiegel, Scheinwerfer-Wisch-Wasch-Anlage, Kopfstützen im Fond, Radioanlage

Die Klimaanlage für den BMW 524td.

Besonders angenehme Temperaturverhältnisse unter allen Wetterbedingungen bietet die als Sonderausstattung lieferbare Klimaanlage (5). Sie wurde bereits bei der Konstruktion und Gestaltung der Lüftungswege und -ströme mitberücksichtigt und sorgt für weiter gesteigerte Konditionssicherheit.

Die BMW 5er Diesel: Die Erfüllung höchster Ansprüche an Ästhetik, Komfort und Sicherheit.

Nicht einseitig extrem, sondern
umfassend optimiert:
Die Konzeptharmonie der BMW 5er.

Der günstige c_w -Wert der 5er wurde nicht durch extreme Ausrichtung bei der Karosseriegestaltung erzielt, sondern durch sorgfältige Feinarbeit im Windkanal. Komforteinbußen wie z.B. eine unerträgliche Aufheizung des Innenraums durch stark geschrägte Scheiben werden so vermieden – ein wesentlicher Beitrag zur außerordentlichen Gesamtkultur des BMW Diesels.

Die BMW 5er verbinden zeitgemäße
Freude am Fahren auf angenehme Art
mit mehr Freude am Mitfahren.

Denn das anspruchsvolle technische Basiskonzept und die hohe Ausstattungskultur sind für Fahrer wie Mitfahrer bei BMW selbstverständlich. Die Fondsitzbank (524d ohne Mittelarmlehne, 4) wurde gründlich überarbeitet und unter medizinischen Gesichtspunkten bezüglich Sitzdämpfung und Druckverteilung gestaltet. Die Gurtschlösser im Fond sind versenkt und beeinträchtigen somit nicht die ideale Sitzposition. Durch spezielle Ausformung in den Lehnen der Vordersitze vergrößerter Knieraum.

Das Heizungs- und Belüftungssystem ist so konstruiert, daß auch für die Fondpassagiere ein angenehmes Innenraumklima erzielt wird.

Eine Fondraum-Heizung ist serienmäßig. Sie steigert den Komfort und sichert ein gleichmäßiges Temperatur-Niveau im gesamten Innenraum. Auf Wunsch ist eine Warmluft-Standheizung lieferbar. Über eine Digital-Uhr mit Vorwahlmöglichkeit läßt sich dann eine Innenraum-erwärmung zum gewünschten Termin vorprogrammieren.

Als Sonderausstattung gibt es Kopfstützen im Fond ebenso wie Mittelarmlehnen für Fahrer und Beifahrer. Der weiteren Klimaverbesserung im Innenraum können Sonnenschutzrollos (8, 10) ebenso dienen wie ein Stahlkurbel-Hebedach (6) mit manueller oder elektrischer Betätigung. Ebenfalls auf Wunsch ist eine Leder- ausstattung (2) lieferbar, die dem BMW 5er die noch individuellere, anspruchsvolle Note gibt.

Zur Spitzentechnik beim Automobil
gehört auch ein erstklassiger
Kundendienst: BMW Service.

Das Gesamtsystem zuverlässiger Ökonomie bei BMW wird ergänzt durch die Kompetenz und Präzision des BMW Kundendienstes.

Hochqualifizierte und mit dem in der Automobil-Industrie fortschrittlichsten Schulungssystem weitergebildete BMW Fachleute sorgen in Verbindung mit modernster Werkstatteinrichtung und hochwertigen BMW Originalteilen dafür, daß sich der Kreis zwischen Produkt und Servicequalität zum Vorteil des Kunden schließt. Damit die Freude am Fahren für viele Jahre ungetrübt erhalten bleibt.



Sonderausstattung: Metallic-Lackierung,
Stahlkurbel-Hebedach, Nebelscheinwerfer,
Beifahrerspiegel



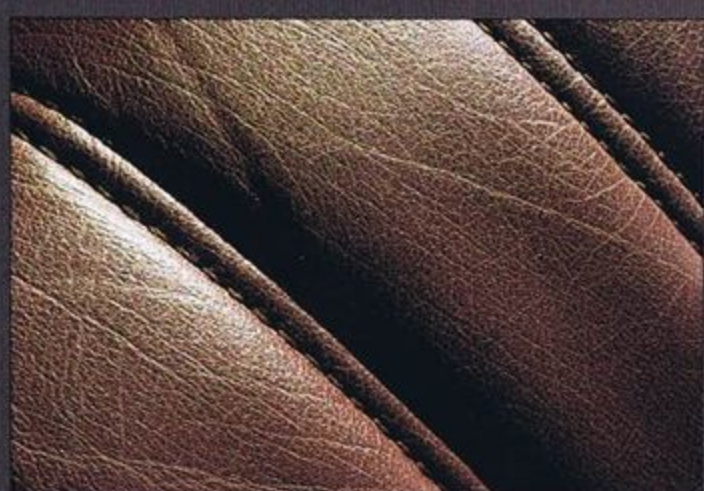
1



6



7



2



3



5



8



10



4



9

Bild 10, Sonderausstattung: „Shadow-Line“

