

# Die neue BMW R 1300 R.

## Inhaltsverzeichnis.



|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| <b>1. Gesamtkonzept.</b><br>(Kurzfassung). ..... | 2  |
| <b>2. Design und Ergonomie. ....</b>             | 10 |
| <b>3. Antrieb. ....</b>                          | 15 |
| <b>4. Fahrwerk. ....</b>                         | 22 |
| <b>5. Elektrik und Elektronik. ....</b>          | 26 |
| <b>6. Ausstattungsprogramm. ....</b>             | 30 |
| <b>7. Motorleistung und Drehmoment. ....</b>     | 32 |
| <b>8. Technische Daten. ....</b>                 | 33 |

## 1. Gesamtkonzept. Kurzfassung.



P90593388

Der Hintergrund des Motivs wurde mittels KI bearbeitet.

**„Mit der neuen BMW R 1300 R haben wir den Dynamic Roadster mit Boxermotor auf ein neues Level gehoben. Konsequenz auf Fahrdynamik getrimmt, bietet er mit komplett neuem Motor und Fahrwerk ein sehr viel sportlicheres Fahrerlebnis als das Vorgängermodell, behält gleichzeitig jedoch traditionelle BMW Tugenden wie Tourentauglichkeit und Komfort bei.“**

Christof Lischka, Leiter Entwicklung BMW Motorrad

**Die neue BMW R 1300 R: Der neue Dynamic Roadster mit Boxermotor technisch als auch optisch deutlich sportlicher mit dynamischer Formsprache für ein angriffslustiges, sportliches Design. Vier attraktive Ausstattungsvarianten.**

Ziel der Entwicklung der neuen BMW R 1300 R war es, den Dynamic Roadster mit Boxermotor technisch als auch optisch noch sportlicher und dynamischer auszulegen als bisher. Neben einem deutlich sportlicheren, angriffslustigen Design ermöglichen Ausstattungsumfänge wie beispielsweise die Modellvariante Performance inklusive Sportfahrwerk, kurzer Handhebel, gefräster und verstellbarer Fußrastenanlage, DTC-Shift, zwei zusätzlichen Sportscreens, Sportsitzbank, Motorspoiler und Sportbereifung den Kunden, diese Dynamik noch weiter zu steigern. Gleichwohl bleiben Alltags- und Tourentauglichkeit erhalten und mittels Sitzheizung, Riding Assistant, höherem Windschild und verschiedensten Gepäckoptionen lässt sich die neue BMW R 1300 R auch in diese Richtung perfekt individualisieren.

Neben der Basisvariante in Snapper Rocks metallic gibt es die neue BMW R 1300 R in der Modellvariante Exclusive in Racing blue metallic, der betont sportlichen Modellvariante Performance in Lightwhite uni sowie der besonders edlen Modellvariante Option 719 Kilauea in Blackstorm metallic.

### **Sportliche Ergonomie und Ausstattung für dynamischen Roadster-Spaß und komfortables Touren zugleich.**

Den Anspruch der BMW Motorrad Entwickler, die neue BMW R 1300 R deutlich dynamischer und sportlicher als das Vorgängermodell auszulegen, löst der neue Dynamic Roadster mit Boxermotor nicht nur in puncto Design, Motor und Fahrwerk ein. Vielmehr wurde auch der Ergonomie im Hinblick auf eine sportivere und aktivere Fahrhaltung höchste Bedeutung beigemessen.

Entsprechend ist das Ergonomiedreieck Lenker-Fußrasten-Sitzfläche bei der neuen BMW R 1300 R so ausgelegt, dass sich über die etwas weiter hinten platzierten Fußrasten sowie den etwas flacheren Lenker eine spürbar stärker zum Vorderrad hin orientierte Haltung des Fahrers ergibt. Dies resultiert insbesondere bei sportlicher Gangart in einem verbesserten Feedback von der Frontpartie und damit in noch besserer Kontrollierbarkeit. Gleichwohl erlaubt die sportliche Sitzposition noch immer entspanntes Touren und Cruisen, auch zu zweit. Hierzu steht auch der optionale Komfortlenker zur Verfügung.

### **Verschiedene Sitzbankvarianten für optimale Sitzhöhengestaltung und neues Gepäcksystem mit elektrifizierten Koffern und cleverem Tankrucksack für komfortable Touren und Urlaubsfahrten.**

Seit vielen Jahren haben sich die BMW Roadster mit Boxermotor gerade auch bei der weiblichen Klientel sowie bei Wiedereinsteigern einen exzellenten Ruf erworben. Dies verdankt der Roadster seiner guten Zugänglichkeit sowie seiner niedrigen Sitzhöhe. Aus diesem Grund wurde auch bei der Entwicklung der neuen R 1300 R besonders darauf geachtet, wieder eine Sitzhöhe von deutlich unter 790 mm zu realisieren. Insgesamt sind neben der Seriensitzbank weitere Sitzbänke als Einzelsonderausstattung ab Werk verfügbar.

Für Touren- und Urlaubsfahrten kann die neue BMW R 1300 R im Rahmen des Original BMW Motorrad Zubehörs mit einem neu

entwickelten Koffersystem und Kofferhaltern sowie im Rahmen der Sonderausstattung ab Werk mit einer Vorbereitung für das Gepäcksystem ausgerüstet werden. Das Fassungsvermögen der Koffer beträgt 26 respektive 29 Liter. Beide Koffer sind elektrifiziert und ermöglichen die elektrische Entriegelung über die Zentralverriegelung. Beide Koffer verfügen zudem über eine Innenbeleuchtung. Im linken Koffer ist zusätzlich ein USB-C-Ladeanschluss integriert. Neu ist auch der Tankrucksack. Erstmals ist dieser komplett riemenlos konstruiert und wird mittels eines Tankrings am Motorrad befestigt.

### **Urwüchsiger Boxermotor mit Bestwerten bei Leistung und Drehmoment sowie optimierter Laufkultur und Effizienz.**

Der Boxermotor der neuen BMW R 1300 R verfügt über einen Hubraum von exakt 1 300 cm<sup>3</sup> und das Verhältnis zwischen Bohrung und Hub beträgt 106,5 zu 73 mm (Vorgänger: 102,5 zu 76 mm). Der Hubraumzuwachs resultiert aus einer vergrößerten Zylinderbohrung sowie einer neuen Pleuellwelle mit reduziertem Hub. Er leistet 107 kW (145 PS) (Vorgänger: 100 kW (136 PS)) bei nach wie vor 7 750 min<sup>-1</sup>, entwickelt ein maximales Drehmoment von 149 Nm bei 6 500 min<sup>-1</sup> (Vorgänger: 143 Nm bei 6 250 min<sup>-1</sup>) und ist damit der mit Abstand leistungsstärkste bis dato in Serie produzierte BMW Boxermotor. Seine Maximaldrehzahl liegt bei 9 000 min<sup>-1</sup>.

### **Drei Fahrmodi serienmäßig für ideale Anpassung an alle Fahrbahnbedingungen. Fahrmodi Pro mit zusätzlichen Fahrmodi „Dynamic“ und „Dynamic Pro“ sowie Fahrmodi-Vorauswahl als Sonderausstattung ab Werk. Motorschleppmomentregelung (MSR) serienmäßig.**

Zur Anpassung an die individuellen Fahrerwünsche bietet die neue R 1300 R serienmäßig drei Fahrmodi. Mit den beiden Fahrmodi „Rain“ und „Road“ können die Fahreigenschaften den meisten Fahrbahnbedingungen angepasst werden. Mit dem Fahrmodus „Eco“ wird es zudem möglich, die innovative BMW ShiftCam Technologie primär dahingehend zu nutzen, dass sich die maximale Reichweite mit einer Tankfüllung erzielen lässt. Als Sonderausstattung ab Werk kann die neue R 1300 R mit der Option Fahrmodi Pro ausgerüstet werden, die unter anderem die zusätzlichen Fahrmodi „Dynamic“ und „Dynamic Pro“ für sportliche Fahrweise beinhaltet. Mit der Fahrmodi-Vorauswahl kann sich der

Fahrer eine individuelle Auswahl an Fahrmodi auf den Fahrmodustaster legen. Auf diese Weise lässt sich eine präferierte und leicht überschaubare Anzahl an Fahrmodi konfigurieren, die während der Fahrt ausgewählt werden können.

Bereits serienmäßig an Bord ist die Motorschleppmomentregelung (MSR). Mit ihr lassen sich instabile Fahrzustände, die im Schubbetrieb oder beim Herunterschalten durch zu hohen Bremsschlupf am Hinterrad (Rutschen oder Stempeln) entstehen können, sicher vermeiden. In diesen Fällen öffnet MSR die Drosselklappen blitzschnell so weit, dass das Schleppmoment egalisiert wird und sich das Motorrad stabilisiert.

**Automatisierter Schaltassistent (ASA) mit vollautomatisierter Kupplungsbetätigung und manuellem oder automatisiertem Schalten für noch mehr Motorradfahrerlebnis als Sonderausstattung.**

Mit dem automatisierten Schaltassistenten (ASA) bietet BMW Motorrad eine innovative technische Lösung, um das Motorradfahren einfacher und komfortabler zu gestalten. Ganz nach dem Motto „Simplify your Ride“ tritt das Fahrerlebnis durch die Automatisierung der Kupplungsbetätigung und der Getriebeschaltung noch stärker in den Vordergrund, ohne dass auf die Dynamik des Schaltvorgangs verzichtet werden muss.

**Komplett neu entwickeltes Fahrwerk mit Blechschalen-Hauptrahmen aus Stahl und Aluminium-Heckrahmen.**

Das komplette Fahrwerk der neuen BMW R 1300 R wurde neu konstruiert. Kernstück ist der neue Blechschalen-Hauptrahmen aus Stahl, der neben einer deutlichen Bauraumoptimierung für ein noch kompakteres Packaging insbesondere auch höhere Steifigkeitswerte als das Vorgängermodell mitbringt. Im Zuge der Neukonstruktion wurde auch der Heckrahmen völlig neu gedacht. An die Stelle der bisherigen Stahlrohrkonstruktion tritt bei der neuen R 1300 R nun ein Heckrahmen aus Aluminium-Druckguss.

Zusammen mit der jetzt sehr viel kompakteren Antriebseinheit gelang mit der neuen Fahrwerkskonstruktion eine deutliche Massenkonzentration hin zum Gesamtschwerpunkt, was sich in spürbaren Handling-Vorteilen bemerkbar macht. Gleichzeitig verhält sich die neue R 1300 R beim Bremsen noch präziser und stabiler, fährt sich mit spürbar geringerem Kraftaufwand und gefällt mit einem noch präziseren Ansprechen der Federelemente.

**Neue Upside-down-Telegabel und neue Hinterradführung EVO-Paralever II für noch höhere Fahrpräzision. Neue, über 1,4 kg leichtere Räder.**

Bei der neuen BMW R 1300 R wird die Radführung vorn von einer neuen Upside-down-Telegabel mit 47 mm Innenrohrdurchmesser übernommen. Auch die Hinterradführung der neuen R 1300 R ist neu konzipiert. Kennzeichen des Evo-Paralever II sind eine deutlich steifere Anbindung über die mit der Schwinge verbuchste Lagerung im Rahmen und eine durchgehende Schwingensteckachse.

Darüber hinaus verfügt die neue R 1300 R über neue 17-Zoll-Aluminium-Gussräder mit hohlgegossenen Speichen. Insgesamt bringen sie über 1,4 kg weniger als die bisherigen Exemplare auf die Waage. Die reduzierten rotatorischen Massen schlagen sich sowohl in verbessertem Beschleunigungs- und Bremsverhalten als auch in optimierten Handlingqualitäten nieder.

**Neues elektronisches Fahrwerk Dynamic Suspension Adjustment (DSA) mit dynamischer Anpassung von Dämpfung, Federrate und Beladungsausgleich als Sonderausstattung. Weltweit erste Telegabel im Motorrad-Serienbau mit justierbarer Federrate.**

Bereits das serienmäßige elektronische Fahrwerk Dynamic ESA bietet mit dynamischer Anpassung der Dämpfung sowie justierbarer Federbasis hinten ein hohes Maß an Fahrsicherheit und Fahrspaß auf unterschiedlichsten Terrains.

Das elektronische Fahrwerk Dynamic Suspension Adjustment (DSA) geht jetzt noch einen Schritt weiter und kombiniert in Abhängigkeit vom gewählten Fahrmodus sowie von Fahrzustand und Fahrmanövern die dynamische Anpassung der Dämpfung vorne und hinten mit einer entsprechenden Anpassung der Federrate („Federsteifigkeit“). Damit ist die neue BMW R 1300 R das erste Serienmotorrad, dessen Upside-down-Telegabel eine Anpassung der Federrate ermöglicht. Für einen automatischen Beladungsausgleich sorgt die einstellbare Federbasis. Mit DSA profitiert der Fahrer von einem noch differenzierten Fahrverhalten und größerer Schräglagenfreiheit.

**Leistungsstarke Bremsanlage in Verbindung mit Integral ABS Pro serienmäßig. Sportbremse als Sonderausstattung ab Werk.**

Die neue R 1300 R verfügt serienmäßig über eine Doppelscheibenbremse mit zwei radial montierten Vierkolbenfestssätteln vorne und einer Einzelscheibenbremse mit Zweikolbenschwimmsattel hinten in Verbindung mit dem BMW Motorrad Integral ABS Pro. Im Rahmen der Sonderausstattung ab Werk kann die neue BMW R 1300 R mit der Sportbremse ausgerüstet werden. Neben einer noch sportlicheren Optik der titanfarbenen Bremsättel bietet sie eine leichte Steigerung der Brems-Performance.

**Serienmäßig neuer Voll-LED-Scheinwerfer in dynamischem oktogonalem Design und modernste LED-Leuchteinheiten rundum. Headlight Pro mit adaptivem Kurvenlicht als Sonderausstattung ab Werk.**

BMW Motorrad gilt als der Vorreiter schlechthin, wenn es um die Sicherheit beim Motorradfahren und damit verknüpfte Innovationen geht. Entsprechend bietet die neue R 1300 R serienmäßig einen neu gestalteten LED-Scheinwerfer in dynamischem oktogonalem Design mit unverwechselbarer Lichtikone.

Mit der Sonderausstattung „Adaptives Kurvenlicht“ wird das Abblendlicht des serienmäßigen Voll-LED-Scheinwerfers abhängig von der Schräglage für die Kurvenfahrt optimiert, indem weitere LED-Elemente zugeschaltet werden. Auf diese Weise werden Kurven nahezu voll ausgeleuchtet, weil sich das Licht dort befindet, wohin sich das Motorrad bewegt. Durch das Optimieren des Lichtbildes entsteht beim Abblendlicht eine noch breitere und homogenere Ausleuchtung der Fahrbahn.

**Riding Assistant mit Active Cruise Control (ACC) und Frontkollisionswarnung (Frontal Collision Warning FCW) für sicheres und komfortables Motorradfahren als Sonderausstattung ab Werk.**

Die neue BMW R 1300 R kann für noch sichereres und komfortableres Motorradfahren mit dem Riding Assistant ausgerüstet werden. Er besteht aus der Active Cruise Control (ACC) und der Frontkollisionswarnung (Frontal Collision Warning FCW).

### **Navigationsvorbereitung erstmals mit elektrischer Verriegelung für höchsten Bedienkomfort als Sonderausstattung ab Werk.**

Die Navigationsvorbereitung als Sonderausstattung ab Werk ermöglicht die schnelle und sichere Befestigung und Bedienung eines Navigationsgerätes oder eines Smartphones mittels eines Mount Cradle. Erstmals benötigt diese Halterung keinen Schlüssel mehr, sondern die Entriegelung erfolgt elektrisch und bietet damit größtmöglichen Komfort.

### **Sonderausstattungen und Original BMW Motorrad Zubehör für die neue BMW R 1300 R.**

Zur weiteren Individualisierung der neuen BMW R 1300 R steht ein umfangreiches Programm an Sonderausstattungen und Sonderzubehör bereit.

### **Highlights der neuen BMW R 1300 R:**

- Dynamisches, sportliches Design.
- Sportliche Ergonomie und Ausstattung für dynamischen Roadster-Spaß und komfortables Touren zugleich.
- Vier Ausstattungsvarianten: Basisvariante, Exclusive, Performance und Option 719 Kilauea.
- Urwüchsiger luft-/ölgekühlter Zweizylinder-Boxer-Motor mit 107 kW (145 PS) bei 7 750 min<sup>-1</sup> und 149 Nm bei 6 500 min<sup>-1</sup>.
- Verschiedene Sitzbankvarianten für optimale Sitzhöhengestaltung und neues Gepäcksystem mit elektrifizierten Koffern und cleverem Tankrucksack für komfortable Touren und Urlaubsfahrten.
- Drei Fahrmodi serienmäßig für ideale Anpassung an alle Fahrbahnbedingungen.
- Fahrmodi Pro mit zusätzlichen Fahrmodi „Dynamic“ und „Dynamic Pro“ sowie Fahrmodi-Vorauswahl als Sonderausstattung ab Werk.
- Motorschleppmomentregelung (MSR) serienmäßig.
- Automatisierter Schaltassistent (ASA) mit vollautomatisierter Kupplungsbetätigung und manuellem oder automatisiertem

Schalten für noch mehr Motorrad erlebnis als Sonderausstattung.

- Komplette neu entwickelte Fahrwerk mit Blechschalen-Hauptrahmen aus Stahl und Aluminium-Heckrahmen.
- Neue Upside-down-Telegabel und neue Hinterradführung EVO-Paralever II für noch höhere Fahrpräzision.
- Neues elektronisches Fahrwerk Dynamic Suspension Adjustment (DSA) mit dynamischer Anpassung von Dämpfung, Federrate und Beladungsausgleich als Sonderausstattung. Weltweit erste Telegabel im Motorrad-Serienbau mit justierbarer Federrate.
- Neue, mehr als 1,4 kg leichtere Räder.
- Leistungsstarke Bremsanlage in Verbindung mit BMW Motorrad ABS Pro für sicheres Bremsen auch in Schräglage.
- Serienmäßig neuer Voll-LED-Scheinwerfer in dynamischem oktagonalem Design und modernste LED-Leuchteinheiten rundum. Headlight Pro mit adaptivem Kurvenlicht als Sonderausstattung ab Werk.
- Riding Assistant mit Active Cruise Control (ACC) und Frontkollisionswarnung (Frontal Collision Warning FCW) für sicheres und komfortables Motorradfahren als Sonderausstattung ab Werk.
- Navigationsvorbereitung erstmals mit elektrischer Verriegelung für höchsten Bedienkomfort als Sonderausstattung ab Werk.
- Umfassendes Programm an Sonderausstattungen und Original BMW Motorrad Zubehör.

## 2. Design und Ergonomie.



**„Die neue BMW R 1300 R ist deutlich sportlicher definiert als ihr Vorgängermodell, und zwar nicht nur über die gesteigerte Motor- und Fahrwerksperformance, sondern auf den ersten Blick auch sichtbar durch das Design. Angriffslustig und dynamisch, vermittelt die neue R 1300 R, wonach ihr der Sinn steht: sportliche Ambitionen auf kurvenreichen Landstraßen. Dementsprechend wurde auch die Ergonomie deutlich aktiver und vorderradorientierter ausgelegt.“**

Alexander Buckan, Leiter Design BMW Motorrad

**Die neue BMW R 1300 R: Technisch als auch optisch deutlich sportlicher mit dynamischer Formsprache für ein angriffslustiges, sportliches Design.**

Ziel der Entwicklung der neuen BMW R 1300 R war es, den Dynamic Roadster mit Boxermotor technisch als auch optisch noch sportlicher und dynamischer auszulegen als bisher.

Die modern und sportlich gestalteten Seitenverkleidungen des 17 Liter fassenden Aluminiumtanks drücken eine starke Dynamik im zentralen Bereich des Fahrzeugs aus und verstärken die Wahrnehmung des extrem kompakten Packagings, der Agilität und Zugänglichkeit. Die Sitzbank und das kaschierte Tank-Mittel-Cover unterstreichen sowohl auf haptischer als auch auf graphischer Ebene die Dynamik der neuen Flyline. Sie findet ihren sportlichen Abschluss vorne in den Seitenblenden des Scheinwerfers mit eigenständiger Tagfahrlicht-Ikone sowie hinten in Form eines kurzen, knackigen Heckabschlusses.

Ergänzend zu den organisch-sportlichen Farbflächen treten die technischen Flächen des Luftauslasses in spannenden, Dynamik erzeugenden Kontrast und sowohl der Kühlluftauslass als auch der Bereich des Kühler-Covers unterstreichen Kraft und Sportlichkeit der neuen BMW R 1300 R.

Schließlich rundet eine Vielzahl aufwendig gestalteter Details wie beispielsweise das Kontrastlackteil im Zu- und Abluftbereich oder

der zweigeteilte Vorderradkotflügel sowie der Sitzbankeinleger den sportlich-dynamischen Auftritt der neuen R 1300 R ab.

Neben einem deutlich sportlicheren, angriffslustigen Design ermöglichen Ausstattungsumfänge wie beispielsweise die Modellvariante Performance inklusive Sportfahrwerk, kurzer Handhebel, gefräster und verstellbarer Fußrastenanlage, DTC-Shift, zwei zusätzlichen Sportscreens, Sportsitzbank, Motorspoiler und Sportbereifung den Kunden, diese Dynamik noch weiter zu steigern. Gleichwohl bleiben Alltags- und Tourentauglichkeit erhalten und mittels Sitzheizung, Riding Assistant, höherem Windschild und verschiedensten Gepäckoptionen lässt sich die neue BMW R 1300 R auch in diese Richtung perfekt individualisieren.

### **Die Modellvarianten der neuen BMW R 1300 R.**

#### **Basisvariante.**

- Farbe Snapper Rocks metallic.
- Upside-down-Gabel schwarz.
- Abgasanlage Edelstahl.
- Sitzbankeinleger unlackiert.
- Soziussitz mit geprägter Grafik.

#### **Modellvariante Exclusive.**

- Farbe Racing blue metallic.
- Sitzbankeinleger lackiert.
- Soziussitz mit geprägter Grafik.
- Motorspoiler.
- Designoption Endschalldämpfer dunkel verchromt.
- Sportschalldämpfer (als SA).
- Krümmer dunkel verchromt.
- Krümmer verchromt (als SA)

#### **Modellvariante Performance.**

- Farbe Lightwhite uni.
- Upside-down-Telegabel gold (Sportfederung).
- Rote Feder des Federbeins.
- Dynamik Paket.
- Sitzbankeinleger lackiert.
- DTC-Shift + Sport-Screen 2 & 3.
- Gefräste und kurze Sport-Handhebel.

- Gefräste und einstellbare Fußrastenanlage.
- Tank-Mittel-Cover mit Farbapplikationen.
- Fahrersitz mit hochwertiger Materialkombination.
- Sport-Soziussitz.
- Sportsitz hoch.
- Sportsitz (als SA).
- Fahrersitz niedrig (als SA).
- Lenkerendenspiegel.
- Sportfederung.
- Motorspoiler.
- Sportbereifung.
- Designoption Räder.
- Designoption Endschalldämpfer dunkel verchromt.
- Sportschalldämpfer (als SA).
- Krümmer dunkel verchromt.
- Krümmer verchromt (als SA).

#### **Modellvariante Option 719 Kilauea.**

- Farbe Blackstorm metallic.
- Upside-down-Telegabel schwarz.
- Sitzbankeinleger lackiert.
- Soziussitz mit geprägter Grafik.
- Option 719 Plakette.
- Option 719 Frästeilepaket Shadow.
- Option 719 Rad Sport.
- Designoption Endschalldämpfer dunkel verchromt.
- Sportschalldämpfer (als SA).
- Krümmer dunkel verchromt.
- Krümmer verchromt (als SA).
- Lenkerendenspiegel.

#### **Perfekte sportliche Ergonomie und Ausstattung für dynamischen Roadster-Spaß auf kurvigen Landstraßen und komfortables Touren zugleich.**

Den Anspruch der BMW Motorrad Entwickler, die neue BMW R 1300 R deutlich dynamischer und sportlicher als das Vorgängermodell auszulegen, löst der neue Dynamic Roadster mit Boxermotor nicht nur in puncto Design, Motor und Fahrwerk ein. Vielmehr wurde gerade auch der Ergonomie im Hinblick auf eine sportivere und damit aktivere Fahrhaltung höchste Bedeutung beigemessen.

Entsprechend ist das Ergonomiedreieck Lenker-Fußrasten-Sitzfläche bei der neuen R 1300 R so ausgelegt, dass sich über die etwas weiter hinten platzierten Fußrasten sowie den etwas flacheren Lenker eine spürbar stärker zum Vorderrad hin orientierte Haltung des Fahrers ergibt. Dies resultiert insbesondere bei sportlicher Gangart in einem verbesserten Feedback von der Frontpartie und damit in noch besserer Kontrollierbarkeit. Gleichwohl erlaubt die sportliche Sitzposition noch immer entspanntes Touren und Cruisen, auch zu zweit.

Für individuelle ergonomische Anpassungen sind die Klemmfäuste des aus konifiziertem Aluminiumrohr gefertigten Lenkers um 180 Grad drehbar konstruiert, sodass der Lenker gegebenenfalls für eine sportlichere Sitzposition 10 mm weiter vom Fahrer entfernt montiert werden kann. Weitere ergonomische Anpassungen ermöglicht die nur in der Modellvariante Performance sowie als Original BMW Motorrad Zubehör verfügbare vierfach verstellbare Fußrastenanlage.

**Verschiedene Sitzbankvarianten für optimale Sitzhöhengestaltung und neues Gepächsystem mit elektrifizierten Koffern und cleverem Tankrucksack für komfortable Touren und Urlaubsfahrten.**

Seit vielen Jahren haben sich die BMW Roadster mit Boxermotor gerade auch bei der weiblichen Klientel sowie bei Wiedereinsteigern einen exzellenten Ruf erworben. Dies verdankt der Roadster seiner guten Zugänglichkeit sowie seiner niedrigen Sitzhöhe. Aus diesem Grund wurde auch bei der Entwicklung der neuen R 1300 R besonders darauf geachtet, wieder eine Sitzhöhe von deutlich unter 790 mm zu realisieren. Insgesamt sind neben der Seriensitzbank folgende Sitzbänke als Einzelsonderausstattung ab Werk verfügbar:

- Sportsoziussitz (ohne Sitzheizung, nur Serienumfang Performance).
- Sportsitz (mit Sitzheizung, Einzel-SA nur Performance).
- Sportsitz hoch (mit Sitzheizung, nur Serienumfang Performance).
- Fahrersitz hoch (mit Sitzheizung).
- Fahrersitz niedrig (mit Sitzheizung).
- Fahrersitz Komfort (mit Sitzheizung).

- Komfortsitz Sozius (mit Sitzheizung).

Für Touren- und Urlaubsfahrten kann die neue BMW R 1300 R im Rahmen des Original BMW Motorrad Zubehörs mit einem neu entwickelten Koffersystem und Kofferhaltern sowie im Rahmen der Sonderausstattung ab Werk mit einer Vorbereitung für das Gepäcksystem ausgerüstet werden. Das Fassungsvermögen der Koffer beträgt 26 respektive 29 Liter. Beide Koffer sind elektrifiziert und ermöglichen die elektrische Entriegelung über die Zentralverriegelung. Beide Koffer verfügen zudem über eine Innenbeleuchtung. Im linken Koffer ist zusätzlich ein USB-C-Ladeanschluss integriert.

Die Sonderausstattung „Vorbereitung Gepäcksystem“ beinhaltet den Kabelbaum sowie ein Steuergerät, um die Kofferhalter inklusive Zentralverriegelung und Lademöglichkeit nachrüsten zu können.

Ein weiteres Zubehör-Highlight bei der neuen R 1300 R ist der neue Tankrucksack. Erstmals ist dieser komplett riemenlos konstruiert und wird mittels eines Tankrings am Motorrad befestigt. Für eine besonders einfache Montage des Tankrucksacks sorgt eine magnetische Führungshilfe am Tankring. Der Stauraum kann per Reißverschluss von 5 auf 8 Liter erweitert werden. Darüber hinaus verfügt der Tankrucksack über eine formstabile Oberseite und Boden und ist UV-beständig. Die beiliegende Regenhaube schützt den Tankrucksack und dessen Inhalt vor Nässe.

### 3. Antrieb.



**„Mit seinem gegenüber dem Vorgänger deutlich gesteigerten Leistungs- und Drehmomentangebot ist der Boxermotor der neuen BMW R 1300 R der ideale Antrieb für noch dynamischeres Roadster-Vergnügen – von der sportlichen Landstraßenrunde bis hin zu mehrtägigen Touren.“**

Hauke Glässing, Projektleiter BMW R 1300 R

**Urwüchsiger Boxermotor mit Bestwerten bei Leistung und Drehmoment sowie optimierter Laufkultur und Effizienz.**

Der Boxermotor der neuen BMW R 1300 R verfügt über einen Hubraum von exakt 1 300 cm<sup>3</sup> und das Verhältnis zwischen Bohrung und Hub beträgt 106,5 zu 73 mm (Vorgänger: 102,5 zu 76 mm). Der Hubraumzuwachs resultiert aus einer vergrößerten Zylinderbohrung sowie einer neuen Kurbelwelle mit reduziertem Hub. Er leistet 107 kW (145 PS) (Vorgänger: 100 kW (136 PS)) bei nach wie vor 7 750 min<sup>-1</sup>, entwickelt ein maximales Drehmoment von 149 Nm bei 6 500 min<sup>-1</sup> (Vorgänger: 143 Nm bei 6 250 min<sup>-1</sup>) und ist damit der mit Abstand leistungsstärkste bis dato in Serie produzierte BMW Boxermotor. Seine Maximaldrehzahl liegt bei 9 000 min<sup>-1</sup>.

Neben der gegenüber dem Vorgängermodell deutlich erhöhten Maximalleistung profitiert die neue BMW R 1300 R insbesondere von einer noch souveräneren Drehmomentdarstellung. Damit gibt sich die neue R 1300 R so druckvoll und dynamisch wie nie zuvor und vereint enorme Durchzugskompetenz mit beeindruckender Spitzenleistung. Und dies sowohl für den Fahrspaß solo wie zu zweit, für sportliche Umtriebe auf kurvigem Landstraßengeläuf als auch für Touren und Reisen.

Gleichzeitig konnte die Effizienz optimiert werden. Trotz deutlich gesteigertem Angebot an Leistung und Drehmoment konsumiert die neue BMW R 1300 R nicht mehr Kraftstoff als das Vorgängermodell. Auch im Hinblick auf die Laufkultur setzt der Boxermotor Maßstäbe. So bietet er dank reduzierter

Lastwechselspiele im Antriebsstrang eine noch direktere Reaktion auf Gasbefehle. Eine ideale Abstimmung des Motor-Rahmen-Verbundes sorgt zudem für ein vorbildliches Vibrationsverhalten.

Nach wie vor setzt der Boxermotor der neuen R 1300 R auf die bewährte Luft-/Flüssigkeitskühlung, bei der die thermisch besonders beanspruchten Motorelemente wie Zylinderköpfe und Teilbereiche der Zylinder von Kühlflüssigkeit durchströmt werden. Ebenso beibehalten wurden die vertikal durchströmten Zylinderköpfe, die variable Ölsaugung, die effektive Kolbenbodenkühlung sowie der Dohc-Ventiltrieb mit leichten Schleppebeln. Der Antrieb der beiden Nockenwellen erfolgt beim neuen Boxermotor pro Zylinderseite über je eine über beide Nockenwellen laufende Steuerkette von je einem Vorgelegezahnrad aus. Rechtsseitig liegt der Antrieb vor dem Zylinder, links ist der Steuerkettenschacht hinter dem Zylinder angeordnet. Weiterhin verfügt der Motor der neuen BMW R 1300 R über die bewährte Klopfensorik für größtmögliche Reisetauglichkeit sowie die Motorsteuerung BMS-O für eine besonders effektive Gemischaufbereitung.

Im Zuge einer deutlich kraftvolleren Leistungs- und Drehmomentdarstellung verdichtet der Boxermotor das Kraftstoff-Luftgemisch im Verhältnis von 13,3:1 (Vorgänger: 12,5:1). Einem Zugewinn an Leistung und Drehmoment bei hoher Effizienz sind neu berechnete Steuerzeiten sowie größere Ventildurchmesser geschuldet. Sie betragen einlassseitig jetzt 44 statt bisher 40 mm und auf der Auslassseite 35,6 statt 34 mm.

**Unterhalb des Motors angeordnetes Getriebe für noch kompakteres Packaging bei reduziertem Gewicht. Neuer Kardantrieb und Hinterachsgetriebe.**

Auch bei der neuen BMW R 1300 R sind das Sechsganggetriebe und die Kupplung im Motorgehäuse integriert. Allerdings befindet sich das Getriebe jetzt nicht mehr hinter, sondern unter dem Motor. Vorteile dieser neuen Anordnung ergeben sich insbesondere in der reduzierten Baulänge, im Packaging sowie in der Gewichtsbilanz, da die Getriebewellen deutlich kürzer ausgelegt werden konnten. Gegenüber dem Triebwerk der Vorgängermodelle konnten insgesamt nicht weniger als 3,9 kg Gewicht am Grundmotor sowie

6,5 kg am gesamten Antriebsstrang eingespart werden. Gleichzeitig sorgt eine noch stärkere Massenkonzentration hin zum Gesamtschwerpunkt für nochmals verbesserte Fahreigenschaften. Wie bisher erfolgt die Kraftübertragung zum Sechsganggetriebe über eine Ölbadkupplung mit zehn Belagsscheiben sowie selbstverstärkendem Anti-Hopping-Mechanismus. Der Abtrieb erfolgt über zwei Stirnräder, eines davon verfügt über einen integrierten Ruckdämpfer.

Im Sinne gesteigerter Schaltpräzision verfügt das Getriebe über einen Sensorsignalgeber nach neuem Konzept mit Verdrehmagnet. Dies äußert sich in Verbindung mit dem Schaltassistent Pro in einem wesentlich direkteren Gefühl bei Schaltvorgängen.

Die Kardanwelle verfügt über größere Kreuzgelenke. Ein reduzierter Beugewinkel verringert zudem die bei kardanischen Gelenken bauartbedingte Ungleichförmigkeit der Drehübertragung. Das Hinterachsgetriebe besitzt einen längeren Radwellenstumpf zur noch einfacheren Montage beziehungsweise Demontage des Hinterrades.

### **BMW ShiftCam Technologie für souveräne Performance und Laufkultur sowie exzellente Verbrauchs- und Emissionswerte.**

Auch der Boxermotor der neuen BMW R 1300 R ist mit der einzigartigen BMW ShiftCam Technologie zur Variierung der Ventilsteuerzeiten und des Ventilhubes auf der Einlassseite ausgestattet. Herzstück dieser Technik ist eine einteilige Einlass-Schaltnockenwelle, die pro zu betätigendem Ventil über eine Teillast- und eine Vollastnocke mit jeweils unterschiedlicher Nockengeometrie verfügt. Während die Teillastnocke im Hinblick auf Verbrauchsoptimierung und Laufkultur gestaltet wurde, ist die Vollastnocke leistungsoptimiert ausgelegt.

Die Einlassnocken für linkes und rechtes Einlassventil der Teillastnocke unterscheiden sich in Hub und Winkellage. Diese Phasenverschiebung bewirkt ein zeitversetztes und unterschiedlich weites Öffnen der beiden Einlassventile. Der Effekt dieser Phasenverschiebung äußert sich in einem Drall und damit einer stärkeren Verwirbelung des in den Brennraum einströmenden

Kraftstoff-Luft-Gemischs. Damit profitiert die neue BMW R 1300 R von einer noch effektiveren Verbrennung und Kraftstoffausnutzung.

**Leichtbau-Abgasanlage aus Edelstahl für optimale Leistungscharakteristik und geringes Gewicht.**

Die komplett aus Edelstahl gefertigte Abgasanlage der neuen R 1300 R arbeitet nach dem 2-in-1-Prinzip und ist auf die optimale Leistungs- und Drehmomentdarstellung in Verbindung mit der BMW ShiftCam Technologie sowie auf sehr geringes Gewicht ausgelegt. Die Abgasanlage ermöglicht einen sehr homogenen Leistungs- und Drehmomentverlauf und damit bestmögliche Fahrbarkeit und Performance auf der Landstraße und auf ausgedehnten Touren. Die Abgasreinigung übernimmt ein mittels Lambdasonde geregelter Katalysator. Damit erfüllt die neue R 1300 R nicht nur die geltenden Abgasnormen, sondern ist auch für zukünftige Anforderungen gerüstet.

**Drei Fahrmodi serienmäßig für ideale Anpassung an alle Fahrbahnbedingungen.**

Zur Anpassung an die individuellen Fahrerwünsche bietet die neue R 1300 R serienmäßig drei Fahrmodi. Mit den beiden Fahrmodi „Rain“ und „Road“ können die Fahreigenschaften den meisten Fahrbahnbedingungen angepasst werden. Mit dem Fahrmodus „Eco“ wird es zudem möglich, die innovative BMW ShiftCam Technologie primär dahingehend zu nutzen, dass sich die maximale Reichweite mit einer Tankfüllung erzielen lässt. In diesem Fahrmodus wird der Fahrer mit weicher Gaskennlinie und moderater Drehmomentbegrenzung dazu animiert, möglichst verbrauchsgünstig zu fahren. Zur optischen Unterstützung der verbrauchsoptimierten Fahrweise informiert im „Eco“-Modus eine Effizienzanzeige in der oberen Statuszeile des TFT-Farbdisplays. Besteht der Wunsch nach maximaler Performance – etwa an Steigungen oder für einen Überholvorgang – kann über den Fahrmodustaster schnell und einfach in einen anderen Fahrmodus gewechselt werden.

**Fahrmodi Pro mit zusätzlichen Fahrmodi „Dynamic“ und „Dynamic Pro“ sowie Fahrmodi-Vorauswahl als Sonderausstattung ab Werk. Motorschleppmomentregelung (MSR) serienmäßig.**

Als Sonderausstattung ab Werk kann die neue R 1300 R mit der Option Fahrmodi Pro ausgerüstet werden, die unter anderem die zusätzlichen Fahrmodi „Dynamic“ und „Dynamic Pro“ für sportliche Fahrweise beinhaltet. Zudem verfügt der Fahrmodus „Dynamic Pro“ über Individualisierungsmöglichkeiten zur Anpassung an die eigenen Bedürfnisse.

Mit der Fahrmodi-Vorauswahl kann sich der Fahrer eine individuelle Auswahl an Fahrmodi auf den Fahrmodustaster legen. Dazu können im Einstellungs Menü aus einer Liste mindestens zwei und maximal vier Fahrmodi bestimmt werden, die mit dem Fahrmodustaster nacheinander angewählt werden können. Dies bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten, um sich die neue R 1300 R ganz den persönlichen Bedürfnissen entsprechend zu konfigurieren. Auf diese Weise lässt sich eine präferierte und leicht überschaubare Anzahl an Fahrmodi konfigurieren, die während der Fahrt ausgewählt werden können.

Bereits serienmäßig an Bord ist die Motorschleppmomentregelung (MSR). Mit ihr lassen sich instabile Fahrzustände, die im Schubbetrieb oder beim Herunterschalten durch zu hohen Bremsschlupf am Hinterrad (Rutschen oder Stempeln) entstehen können, sicher vermeiden. In diesen Fällen öffnet MSR die Drosselklappen blitzschnell so weit, dass das Schleppmoment egalisiert wird und sich das Motorrad stabilisiert.

Dabei ist das Regelverhalten abhängig vom Fahrmodus. In den Fahrmodi „Eco“, „Rain“ und „Road“ sorgt MSR für maximale Fahrstabilität, in den Fahrmodi „Dynamic“ und „Dynamic Pro“ lässt die Regelung hingegen mehr Schlupf zu.

**Dynamische Traktionskontrolle DTC serienmäßig. DTC-Shift-Funktion in der R 1300 R Performance sowie als Sonderausstattung ab Werk.**

Serienmäßig verfügt die Dynamische Traktionskontrolle DTC zur Kontrolle des Hinterradschlupfs über feste Grundeinstellungen für

die Fahrmodi „Rain“, „Road“ und „Eco“. Im Fahrmodus „Dynamic Pro“ als Ausstattungsbestandteil der neuen R 1300 R Performance steht zudem noch die Feinjustierung DTC Shift (+/- Shift) zur Verfügung. Sie erlaubt – salopp formuliert – die Einstellung der Länge des schwarzen Strichs beim Beschleunigen ausgangs einer Kurve.

**Automatisierter Schaltassistent (ASA) mit vollautomatisierter Kupplungsbetätigung und manuellem oder automatisiertem Schalten für noch mehr Motorradlebnis als Sonderausstattung ab Werk.**

Mit dem automatisierten Schaltassistenten (ASA) bietet BMW Motorrad eine innovative technische Lösung, um das Motorradfahren einfacher und komfortabler zu gestalten. Ganz nach dem Motto „Simplify your Ride“ tritt das Fahrerlebnis durch die Automatisierung der Kupplungsbetätigung und der Getriebeschaltung noch stärker in den Vordergrund, ohne dass auf die emotional wichtige Dynamik des Schaltvorgangs verzichtet werden muss.

Der automatisierte Schaltassistent besticht mit einem cleveren funktionalen Aufbau, indem über zwei elektromechanische Aktuatoren das Kuppeln und das Schalten des konventionellen Sechsganggetriebes automatisiert werden, was den wesentlichen Unterschied zu einem konventionellen Schaltassistenten darstellt. Ein Handhebel zur manuellen Kupplungsbetätigung entfällt. Anfahren, anhalten und rangieren werden mit dem automatisierten Schaltassistenten zum reinen Kinderspiel.

Darüber hinaus gewinnt das eigentliche Fahren mit dem automatisierten Schaltassistenten durch zügige, drehzahl- und lastgerechte Schaltabläufe und den daraus resultierenden präzisen Gangwechseln an Bedeutung. Der Fahrer wird entlastet, was zu noch mehr Freude am Motorradfahren führt. Zudem schafft der automatisierte Schaltassistent eine noch direktere Verbindung zum druckvollen Boxermotor, da mit der präzisen Kupplungsbetätigung die Fahrfreude über Gasgriff und Schalthebel noch leichter zu kontrollieren ist.

Im Schaltmodus „M“ können die Gangwechsel wie bisher manuell mit dem Fußschalthebel ausgeführt werden, womit der Fahrer die Entscheidung über den von ihm gewünschten Schaltzeitpunkt

behält. Im Schaltmodus „D“ spielt der automatisierte Schaltassistent seine ganzen Fähigkeiten aus. Perfekt ausgeführte automatisierte Gangwechsel mit einer sanften Zugkraftunterbrechung erzeugen eine effiziente Beschleunigung des Motorrades und tragen zu einer gesteigerten Fahrstabilität bei. So wird beim Hochschalten beispielsweise der beim klassischen Schaltgetriebe entstehende Schaltruck und damit das Risiko eines Helmkontakts von Fahrer und Beifahrer weitestgehend unterbunden.

Auch das Herunterschalten folgt dem Grundsatz, den Schaltvorgang möglichst harmonisch auszuführen und wenig Unruhe ins Fahrwerk einzuleiten. Für ein perfektes Schaltverhalten in der jeweiligen Fahrsituation sind den verschiedenen Fahrmodi spezifische Charakteristika der automatisierten Schaltfunktion zugeordnet. In Kombination mit der adaptiven Geschwindigkeitsregelung oder der Frontkollisionswarnung wird durch die Vernetzung der Funktionen außerdem die Zukunft des Motorradfahrens erlebbar.

### **Die Vorteile des automatisierten Schaltassistenten (ASA) zusammengefasst:**

- Vollständiger Entfall der Kupplungsbetätigung durch den Fahrer.
- Dynamische und komfortable Schaltvorgänge für noch mehr Motorradenerlebnis.
- Auswahl zwischen automatisierten und manuellen Schaltvorgängen.
- Automatisches Anpassen des Schaltverhaltens an den Dynamikwunsch des Fahrers im automatisierten Modus D.
- Eventuelles Abwürgen des Motors durch ungünstige Schaltvorgänge wird unterbunden.

## 4. Fahrwerk.



**„Die BMW R 1300 R ist der Dynamic Roadster mit Boxermotor, der in puncto Performance neue Maßstäbe setzt. Diese Eigenschaften sind das Ergebnis eines druckvollen Motors, kombiniert mit einem kompakten Design und einer klaren Ausrichtung auf Fahrdynamik. Die in der R 1300 R Performance verwendete Sportfederung bietet zusätzlich mehr Schräglagenfreiheit und ein strafferes Dämpfer-Setting für besonders sportliche Fahrten“**

Achim Baier, Gesamtkonzeptverantwortlicher BMW R 1300 R

### **Komplett neu entwickeltes Fahrwerk mit Blechschalen-Hauptrahmen aus Stahl und Aluminium-Heckrahmen.**

Das komplette Fahrwerk der neuen BMW R 1300 R wurde neu konstruiert. Kernstück ist der neue Blechschalen-Hauptrahmen aus Stahl, der neben einer deutlichen Bauraumoptimierung für ein noch kompakteres Packaging insbesondere auch höhere Steifigkeitswerte als das Vorgängermodell mitbringt. Im Zuge der Neukonstruktion wurde auch der Heckrahmen völlig neu gedacht. An die Stelle der bisherigen Stahlrohrkonstruktion tritt bei der neuen R 1300 R nun ein Heckrahmen aus Aluminium-Druckguss. Neben hervorragenden Steifigkeitswerten und geringem Gewicht verbucht diese neue Lösung insbesondere auch Vorteile im Hinblick auf die Bauraumoptimierung und bietet hohe Freiheitsgrade für ein innovatives Design. So geht bei der neuen R 1300 R ein kurzes, schlankes und dynamisches Heck einen gegenüber dem Vorgänger deutlich steiferen Verbund mit dem Hauptrahmen ein. Eine spürbare Steigerung der Fahrpräzision und Fahrstabilität ist die Folge.

Zusammen mit der jetzt sehr viel kompakteren Antriebseinheit gelang mit der neuen Fahrwerkskonstruktion eine deutliche Massenkonzentration hin zum Gesamtschwerpunkt, was sich in spürbaren Handling-Vorteilen bemerkbar macht. Gleichzeitig verhält sich die neue R 1300 R beim Bremsen noch präziser und stabiler, fährt sich mit spürbar geringerem Kraftaufwand und gefällt mit einem noch präziseren Ansprechen der Federelemente.

**Neue Upside-down-Telegabel und neue Hinterradführung EVO-Paralever II für noch höhere Fahrpräzision. Neue, über 1,4 kg leichtere Räder.**

Bei der neuen BMW R 1300 R wird die Radführung vorn von einer neuen Upside-down-Telegabel mit 47 mm Innenrohrdurchmesser übernommen. Der Federweg beträgt 140 mm.

Auch die Hinterradführung der neuen R 1300 R ist neu konzipiert. Kennzeichen des Evo-Paralever II sind eine deutlich steifere Anbindung über die mit der Schwinge verbuchste Lagerung im Rahmen und eine durchgehende Schwingensteckachse. Außerdem ist die Schwingenlagerung jetzt desachsiert zur Drehachse des Kardangelenks angeordnet. Der Federweg beträgt 130 mm.

Darüber hinaus verfügt die neue R 1300 R über neue 17-Zoll-Aluminium-Gussräder mit hohlgegossenen Speichen. Insgesamt bringen sie über 1,4 kg weniger als die bisherigen Exemplare auf die Waage. Die reduzierten rotatorischen Massen schlagen sich sowohl in verbessertem Beschleunigungs- und Bremsverhalten als auch in optimierten Handlingqualitäten nieder. Vorne beträgt die Felgendimension 3,5 x 17", hinten 6,0 x 17". Entsprechend sind Reifen der Größen 120/70 ZR 17 respektive 190/55 ZR 17 aufgezogen.

**Neues elektronisches Fahrwerk Dynamic Suspension Adjustment (DSA) mit dynamischer Anpassung von Dämpfung und Federrate sowie Beladungsausgleich als Sonderausstattung ab Werk. Weltweit erste Telegabel im Motorrad-Serienbau mit justierbarer Federrate.**

Bereits das serienmäßige elektronische Fahrwerk Dynamic ESA bietet mit dynamischer Anpassung der Dämpfung sowie justierbarer Federbasis hinten ein hohes Maß an Fahrsicherheit und Fahrspaß auf unterschiedlichsten Terrains.

Das elektronische Fahrwerk Dynamic Suspension Adjustment (DSA) geht jetzt noch einen Schritt weiter und kombiniert in Abhängigkeit vom gewählten Fahrmodus sowie von Fahrzustand und Fahrmanövern die dynamische Anpassung der Dämpfung vorne und hinten mit einer entsprechenden Anpassung der Federrate („Federsteifigkeit“). Damit ist die neue BMW R 1300 R das erste Serienmotorrad, dessen Upside-down-Telegabel eine Anpassung

der Federrate ermöglicht. Für einen automatischen Beladungsausgleich sorgt die einstellbare Federbasis.

Hierdurch gelingt nochmals eine begeisternde Steigerung des Fahrerlebnisses auf allen Untergründen. Ganz gleich ob solo, zu zweit oder mit Gepäck – DSA erschließt nochmals mehr Fahrsicherheit, Performance und Komfort. Mit DSA profitiert der Fahrer zudem von einem noch differenzierten Fahrverhalten und größerer Schräglagenfreiheit. Mit DSA einher geht auch eine deutliche Vereinfachung der Bedienbarkeit durch eine noch konsequentere Integration in verschiedene Fahrmodi und damit Erlebniswelten. Innerhalb dieser Erlebniswelten sind die Fahrmodi per Klicksetting individualisierbar und bieten damit eine Fülle an Möglichkeiten, um die neue R 1300 R ganz den persönlichen Wünschen anzupassen. Mittels der Funktion „Aufbockhilfe“ erleichtert DSA zudem das Aufbocken des Fahrzeugs auf den optional als Sonderzubehör verfügbaren Hauptständer.

### **Sportfederung als exklusiver Ausstattungsbestandteil der R 1300 R Performance.**

Mit der exklusiv in der neuen R 1300 R Performance eingesetzten Sportfederung gewinnt der neue Dynamic Roadster nochmals an Sport-Kompetenz. Hierfür wurde das DSA-Fahrwerk weiterentwickelt und erhielt eine längere Upside-down-Telegabel vorne sowie ein längeres Federbein hinten. Dies ermöglicht noch größere Boden- und damit Schräglagenfreiheit. Zudem sorgt eine straffere Dämpfung in beiden Dämpfungsmodi für noch mehr Ruhe im Fahrwerk und liefert dem Fahrer eine noch transparentere Rückmeldung. Durch die Sportfederung erhöhen sich die Bodenfreiheit und damit auch die Sitzhöhe um circa 10 mm.

### **Leistungsstarke Bremsanlage in Verbindung mit Integral ABS Pro serienmäßig. Sportbremse als Sonderausstattung ab Werk.**

Die neuen R 1300 R verfügt serienmäßig über eine Doppelscheibenbremse mit zwei radial montierten Vierkolbenfestssätteln vorne und einer Einzelscheibenbremse mit Zweikolbenschwimmsattel hinten in Verbindung mit dem BMW Motorrad Integral ABS Pro. Hierbei werden über den Handbremshebel gleichzeitig die vordere und die hintere Bremse aktiviert. Der Fußbremshebel betätigt hingegen ausschließlich die hintere Bremse. Integral ABS Pro ist mit einer zusätzlichen, vom Fahrmodus abhängigen Abstimmung für den jeweiligen

Einsatzzweck optimiert. In den Integral ABS Pro-Settings ist es möglich, das Hinterrad über den Fußbremshebel zu blockieren.

Als flankierendes System zum Integral ABS Pro bietet Dynamic Brake Control (DBC) mehr Sicherheit beim Bremsen auch in schwierigen Situationen durch Vermeidung einer unbeabsichtigten Gasbetätigung. Durch Eingriffe in die Motorsteuerung wird das Antriebsmoment während des Bremsvorgangs reduziert und die Bremsleistung am Hinterrad wird voll ausgeschöpft. Dadurch bleibt das Motorrad stabil und der Bremsweg wird verkürzt. Mit dem dynamischen Bremslicht werden nachfolgende Fahrzeuge noch besser auf das bremsende Motorrad aufmerksam gemacht.

Im Rahmen der Sonderausstattung ab Werk kann die neue BMW R 1300 R mit der Sportbremse ausgerüstet werden. Neben einer noch sportlicheren Optik der titanfarbenen Bremssättel bietet sie eine leichte Steigerung der Brems-Performance.



**„Der neue Voll-LED-Scheinwerfer in dynamischem oktagonalem Design verleiht der neuen BMW R 1300 R eine unverwechselbare Frontansicht und betont ihren geschärften sportlichen Charakter. Mit dem Riding Assistant mit Active Cruise Control (ACC) und Frontkollisionswarnung (Frontal Collision Warning FCW) stehen zudem zwei wichtige Neuerungen für noch mehr Sicherheit und Komfort beim Motorradfahren als Sonderausstattung ab Werk zur Verfügung.“**

Matthias Hillebrand, Produktmanager BMW R 1300 R

**Serienmäßig neuer Voll-LED-Scheinwerfer in dynamischem oktagonalem Design und modernste LED-Leuchteinheiten rundum. Headlight Pro mit adaptivem Kurvenlicht als Sonderausstattung ab Werk.**

BMW Motorrad gilt als der Vorreiter schlechthin, wenn es um die Sicherheit beim Motorradfahren und damit verknüpfte Innovationen geht. Entsprechend bietet die neue R 1300 R serienmäßig einen neu gestalteten LED-Scheinwerfer in dynamischem oktagonalem Design mit unverwechselbarer Lichtikone. Dieser leuchtet die Fahrbahn mit einem unerreicht hellen, klaren Licht aus und sorgt zusätzlich für eine noch bessere Wahrnehmung im Verkehr. Die Leuchteinheit besteht aus zwei LED-Einheiten für Abblend- und Fernlicht sowie aus zwei weiteren LED-Einheiten für das Tagfahr- beziehungsweise das Positionslicht. Modernste LED-Leuchteinheiten mit neu gestalteten LED-Blinkleuchten runden das Beleuchtungskonzept der neuen R 1300 R ab.

Mit der Sonderausstattung „Adaptives Kurvenlicht“ wird das Abblendlicht des serienmäßigen Voll-LED-Scheinwerfers abhängig von der Schräglage für die Kurvenfahrt optimiert, indem weitere LED-Elemente zugeschaltet werden. Auf diese Weise werden Kurven nahezu voll ausgeleuchtet, weil sich das Licht dort befindet, wohin sich das Motorrad bewegt. Durch das Optimieren des Lichtbildes entsteht beim Abblendlicht eine noch breitere und homogenere Ausleuchtung der Fahrbahn.

**Riding Assistant mit Active Cruise Control (ACC) und Frontkollisionswarnung (Frontal Collision Warning FCW) für sicheres und komfortables Motorradfahren als Sonderausstattung ab Werk.**

Die neue BMW R 1300 R kann für noch sichereres und komfortableres Motorradfahren mit dem Riding Assistant ausgerüstet werden. Er besteht aus der Active Cruise Control (ACC) und der Frontkollisionswarnung (Frontal Collision Warning FCW).

Die Active Cruise Control (ACC) ermöglicht maximalen Komfort und bestmögliche Sicherheit beim Motorradfahren: Mit der elektronischen Geschwindigkeitsregelung mit integrierter Abstandsregelung kann die gewünschte Fahrgeschwindigkeit sowie der Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug eingestellt werden. Ein Radarsensor an der Front des Motorrads ermittelt über die Gierrate und die Fahrzeuggeschwindigkeit den Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug. Verkleinert sich dieser, reduziert das System das Tempo und stellt automatisch den gewünschten Abstand wieder her. Das macht den Kopf frei für unbeschwertes Fahrvergnügen – und sorgt besonders auf langen Touren für eine entspannte Fahrt.

Die Frontkollisionswarnung (Frontal Collision Warning FCW) mit Bremsengriff soll Kollisionen vorbeugen und die Unfallschwere verringern. Die Frontkollisionswarnung zum Schutz vor Auffahrunfällen nutzt ein Radarsystem. Das Fahrerassistenzsystem warnt beispielsweise vor einer Kollision mit anderen Fahrzeugen, Fahrradfahrern oder Fußgängern und konditioniert die Bremsen vor.

**Navigationsvorbereitung erstmals mit elektrischer Entriegelung für höchsten Bedienkomfort als Sonderausstattung ab Werk.**

Die Navigationsvorbereitung als Sonderausstattung ab Werk ermöglicht die schnelle und sichere Befestigung und Bedienung eines Navigationsgerätes oder eines Smartphones mittels eines Mount Cradle. Erstmals benötigt diese Halterung keinen Schlüssel mehr, sondern die Entriegelung erfolgt elektrisch und bietet damit größtmöglichen Komfort. Die neue Navigationsvorbereitung ermöglicht unter anderem die Verwendung des BMW Motorrad Navigator 4-6, des ConnectedRide Navigator und des ConnectedRide Cradle.

### **Sitzheizung für Fahrer und Sozius als Sonderausstattung ab Werk.**

Neben der ebenfalls als Sonderausstattung ab Werk verfügbaren Griffheizung sorgt die neue Sitzheizung für Fahrer und Sozius an kalten Tagen für ein warmes Körpergefühl und damit ein genussvolles Motorrad erlebnis. Die Sitzheizung für den Fahrer ist in allen Sitzhöhen erhältlich. Die Sitzheizung für den Sozius als Sonderausstattung ab Werk ist nur in Verbindung mit dem Komfortsitz Sozius erhältlich. Alle anderen Soziussitze können nicht beheizt werden.

### **Bordspannungs- und USB-Steckdose serienmäßig.**

Die neue BMW R 1300 R bietet bereits serienmäßig zwei unterschiedliche Steckdosen. Eine 12-Volt-Bordspannungs-Steckdose ist auf der rechten Seite im Bereich der Soziusfußrastenausleger installiert. Darüber hinaus steht auf der linken Cockpit-Seite eine USB-C-Steckdose mit 5-Volt-Spannungsversorgung zur Verfügung. Es stehen bis zu 2 400 mA (üblich: 1 200 mA) Ladestrom zur Verfügung, was je nach Smartphone-Typ das Schnellladen ermöglicht. Dieser am weitesten verbreitete USB-C-Steckdosentyp mit neu entwickelter Ladeelektronik ermöglicht über den Anschluss eines Adapterkabels das Laden eines Smartphones während der Fahrt. Das Original BMW Motorrad Zubehör bietet hierfür ein dauererprobtes und mit einem stabilen Knickschutz versehenes USB-Adapterkabel.

In bewährter BMW Motorrad Manier ist die außenliegende und damit gut erreichbare Steckdose kurzschlussfest ausgelegt und gegen Überspannung abgesichert. Dank der integrierten Verschlusskappe ist sie zudem wirksam gegen Umwelteinflüsse wie zum Beispiel Wassereintritt geschützt.

### **Connectivity: Multifunktionale Instrumentenkombination mit 6,5 Zoll großem Vollfarb-TFT-Display und zahlreichen Features.**

Bereits serienmäßig verfügt die neue R 1300 R über die Ausstattung Connectivity mit einem 6,5 Zoll großen Vollfarb-TFT-Display. In Verbindung mit der integrierten Bedienung über den serienmäßigen BMW Motorrad Multi-Controller kann der Fahrer damit schnell auf Fahrzeug- und Connectivity-Funktionen zugreifen.

Auch komfortables Telefonieren und Musik hören während der Fahrt sind möglich. Werden über das TFT-Display via Bluetooth

beispielsweise ein Smartphone und ein Helm mit BMW Motorrad Kommunikationssystem verbunden, kann bequem auf Funktionen zur Medienwiedergabe und zum Telefonieren zugegriffen werden. Diese Telefonie- und Medienfunktionen können ohne Installation einer App genutzt werden. Besteht eine aktive Bluetooth-Verbindung zu einem beliebigen Standard-Smartphone, kann der Fahrer während der Fahrt genussvoll Musik hören. Zusätzlich bietet die kostenlos verfügbare BMW Motorrad Connected App eine alltagstaugliche, praxisgerechte Pfeilnavigation direkt über das TFT-Display. Die BMW Motorrad Connected App kann kostenlos über die App Stores von Google und Apple bezogen werden. Sie enthält weitere attraktive Zusatzfunktionen, wie das Aufzeichnen gefahrener Routen oder die Anzeige von Fahrstatistiken und Informationen. Die Basisnavigation ist besonders für Motorradfahrer attraktiv, die den Alltagsverkehr oder kurze Trips ohne zusätzliches Equipment komfortabel bewältigen möchten.

### **Intelligenter Notruf für noch mehr Sicherheit beim Motorradfahren als Sonderausstattung ab Werk.**

Schnellstmögliche Hilfe bei Unfällen oder in Not- und Gefahrensituationen kann Menschenleben retten. Aus diesem Grunde hat BMW Motorrad mit der Sonderausstattung Intelligenter Notruf ein eCall-System entwickelt, das darauf abzielt, Hilfe so schnell wie möglich an den Ort des Geschehens zu bringen.

## 6.    **Ausstattungsprogramm.**



### **Sonderausstattungen und Original BMW Motorrad Zubehör für die neue BMW R 1300 R.**

Zur weiteren Individualisierung der neuen BMW R 1300 R steht ein umfangreiches Programm an Sonderausstattungen und Sonderzubehör bereit. Sonderausstattungen werden ab Werk geliefert und sind in den Fertigungsablauf integriert. Sonderzubehör montiert der BMW Motorrad Händler oder der Kunde selbst. Damit kann das Motorrad auch nachträglich ausgerüstet werden.

Zusätzlich zu den bereits vorhandenen Umfängen an Original BMW Motorrad Zubehör sind für die neue R 1300 R die nachstehend aufgeführten neuen Umfänge an Original BMW Motorrad Zubehör verfügbar.

### **Sonderausstattungs Pakete.**

- **Komfort Paket:** Sitzheizung, Heizgriffe, RDC, Vorbereitung Gepäcksystem.
- **Dynamik Paket:** DSA, Schaltassistent Pro, Fahrmodi Pro, Sportbremse, ASA.
- **Innovationspaket:** Headlight Pro, Riding Assistant.

### **Einzelsonderausstattungen.**

- Designoption Endschalldämpfer.
- Sportendschalldämpfer.
- Navigationsvorbereitung.
- Krümmer verchromt.
- Krümmer dunkel verchromt.
- M Lightweight Batterie (Lithium-Ionen-Batterie, ca. 2 kg leichter als die Serienbatterie).
- DWA.
- Komfortlenker.
- Design-Rad mit rotem Lackstreifen quer über das Felgenbett und Schriftzug R 1300 R.
- Intelligenter Notruf.
- Teleservices.

- Fahrersitz hoch (mit Sitzheizung).
- Fahrersitz niedrig (mit Sitzheizung).
- Komfortsitz Sozius (mit Sitzheizung).

**Nur R 1300 R Performance:**

- Sportsoziussitz (ohne Sitzheizung).
- Sportsitz (mit Sitzheizung).
- Sportsitz hoch (mit Sitzheizung).

**Original BMW Motorrad Zubehör.**

**Design.**

- Abdeckung Soziussitz.

**Ergonomie und Komfort.**

- Windschild hoch klar.

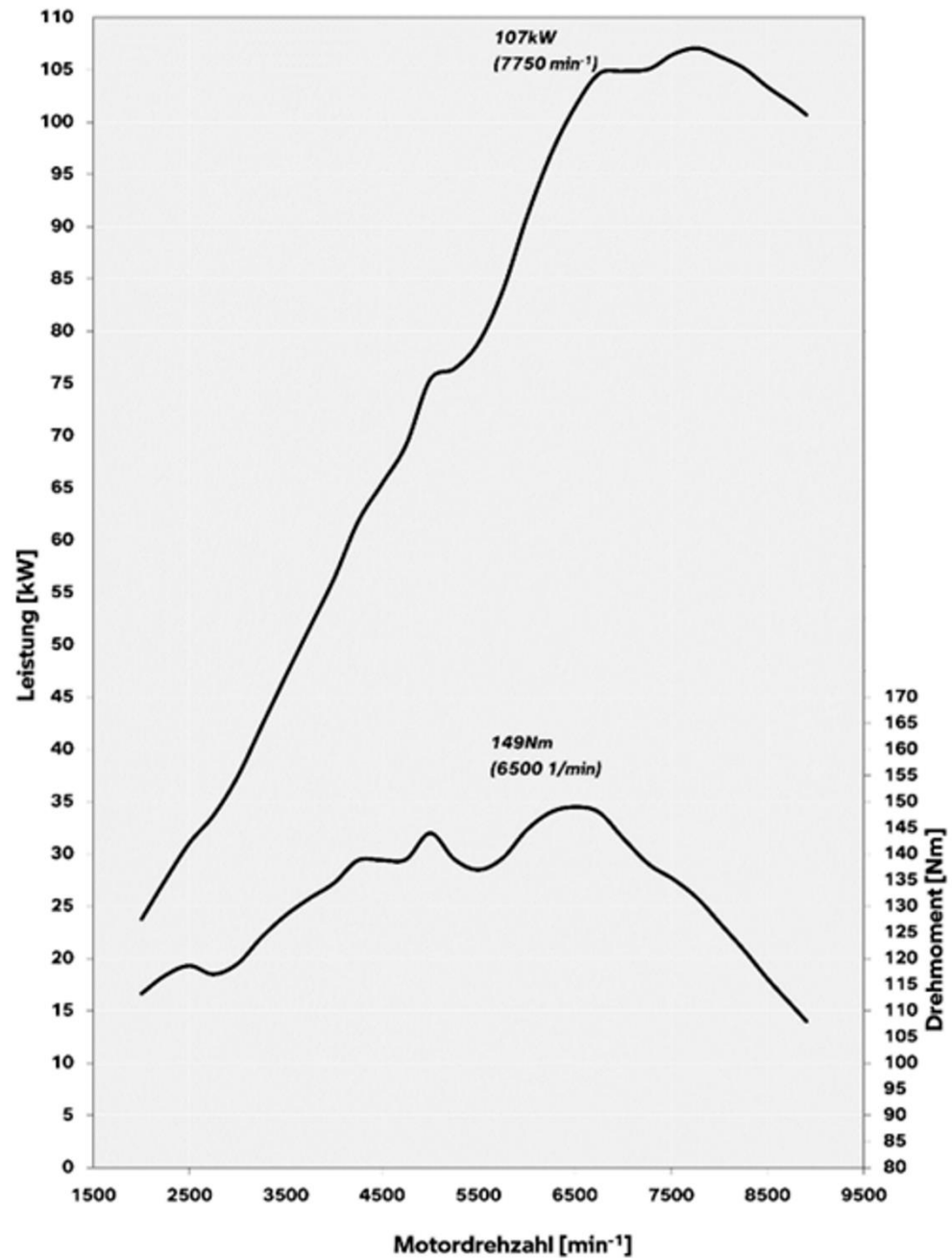
**Stauraum.**

- Koffer 26 l und 29 l elektrifiziert.
- Innentaschen für Koffer.
- Tankrucksack.

## 7. Motorleistung und Drehmoment.



### BMW R 1300 R



## 8. Technische Daten.



| R 1300 R                  |                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Motor</b>              |                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| Hubraum                   | cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     | 1.300                                           |
| Bohrung/Hub               | mm                                                                                                                                                                                                  | 106,5 x 73                                      |
| Leistung                  | kW/PS                                                                                                                                                                                               | 107/145                                         |
| Bei Drehzahl              | min <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                   | 7.750                                           |
| Drehmoment                | Nm                                                                                                                                                                                                  | 149                                             |
| Bei Drehzahl              | min <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                   | 6.500                                           |
| Bauart                    | Luft-/Flüssigkeitsgekühlter Zweizylinder-Viertakt-Boxermotor mit zwei obenliegenden, kettengetriebenen Nockenwellen, einer Ausgleichswelle und variabler Einlass-Nockenwellensteuerung BMW ShiftCam |                                                 |
| Verdichtung               |                                                                                                                                                                                                     | 13,3:1                                          |
| Kraftstoff                |                                                                                                                                                                                                     | Superbenzin bleifrei 95 ROZ                     |
| Ventile pro Zylinder      |                                                                                                                                                                                                     | 4                                               |
| Ø Ein-/Auslass            | mm                                                                                                                                                                                                  | 44/35,6                                         |
| Ø Drosselklappe           | mm                                                                                                                                                                                                  | 52                                              |
| Motorsteuerung            |                                                                                                                                                                                                     | BMS-O                                           |
| Abgasreinigung            |                                                                                                                                                                                                     | Geregelter Dreiwegekatalysator, Abgasnorm EU-5+ |
| <b>Elektrische Anlage</b> |                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| Generator                 | W                                                                                                                                                                                                   | 650                                             |
| Batterie                  | VI/Ah                                                                                                                                                                                               | 12/10                                           |
| Scheinwerfer              |                                                                                                                                                                                                     | LED                                             |
| Rückleuchte               |                                                                                                                                                                                                     | LED-Brems-/Rücklicht                            |
| Starter                   | W                                                                                                                                                                                                   | 900                                             |
| <b>Kraftübertragung</b>   |                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| Kupplung                  | Nasskupplung mit Anti-Hopping-Funktion, hydraulisch betätigt                                                                                                                                        |                                                 |
| Getriebe                  | klauengeschaltetes Sechsganggetriebe                                                                                                                                                                |                                                 |
| Primärübersetzung         |                                                                                                                                                                                                     | 1,479                                           |
| Übersetzung Gangstufen    | I                                                                                                                                                                                                   | 2,438                                           |
|                           | II                                                                                                                                                                                                  | 1,714                                           |
|                           | III                                                                                                                                                                                                 | 1,296                                           |
|                           | IV                                                                                                                                                                                                  | 1,059                                           |
|                           | V                                                                                                                                                                                                   | 0,906                                           |
|                           | VI                                                                                                                                                                                                  | 0,794                                           |
| Sekundärantrieb           |                                                                                                                                                                                                     | Kardan                                          |
| Sekundärübersetzung       |                                                                                                                                                                                                     | 2,909                                           |

**Fahrwerk**

|                      |        |                                                                                                    |            |
|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Rahmenbauart         |        | Zweiteiliges Rahmenkonzept aus Haupt- und daran angeschraubtem Heckrahmen, Motor mitttragend       |            |
| Radführung Vorderrad |        | Upside-down-Telegabel, Ø 47 mm                                                                     |            |
| Radführung Hinterrad |        | Aluminiumguss-Einarmschwinge mit BMW Motorrad EVO-Paralever II, WAD (SA: DSA bzw. Sportfahrwerk)   |            |
| Federweg vorn/hinten | mm     | 140/130                                                                                            |            |
| Nachlauf             | mm     | 127                                                                                                |            |
| Radstand             | mm     | 1.511                                                                                              |            |
| Lenkkopfwinkel       | °      | 62,5                                                                                               |            |
| Bremsen              | vorne  | Doppelschreibenbremse, schwimmend gelagerte Bremsscheiben, Ø 310 mm, Vier-Kolben-Radialbremssättel |            |
|                      | hinten | Einscheibenbremse, Ø 285 mm, Doppelkolben-Schwimmsattel                                            |            |
| ABS                  |        | serienmäßig<br>BMW Motorrad Integral ABS Pro (vollintegral, schräglagenoptimiert)                  |            |
| Räder                |        | Leichtmetall-Gussräder                                                                             |            |
|                      | vorne  | "                                                                                                  | 3,50 x 17" |
|                      | hinten |                                                                                                    | 6,00 x 17" |
| Reifen               | vorne  | 120/70 ZR 17                                                                                       |            |
|                      | hinten | 190/55 ZR 17                                                                                       |            |

**Maße und Gewichte**

|                             |    |         |
|-----------------------------|----|---------|
| Gesamtlänge                 | mm | 2.126   |
| Gesamtbreite                | mm | 1000    |
| Sitzhöhe                    | mm | 785/810 |
| DIN-Leergewicht, fahrfertig | kg | 239     |
| Zul. Gesamtgewicht          | kg | 460     |
| Tankinhalt                  | l  | 17      |

**Fahrdaten**

|                            |          |      |
|----------------------------|----------|------|
| Kraftstoffverbrauch (WMTC) | l/100 km | 4,8  |
| CO <sub>2</sub>            | g/km     | 110  |
| Beschleunigung 0–100 km/h  | s        | 3,39 |
| Höchstgeschwindigkeit      | km/h     | >200 |