



## Head-up-Display zeigt – abhängig von der Ausstattung – die Geschwindigkeit und TEMPOMAT Einstellung, eingehende Anrufe, Warnhinweise, Navigationshinweise...(463)

---

### Kurz und Bündig



Das Head-up-Display zeigt dem Fahrer wichtige Informationen an, ohne dass sein Blick vom Verkehrsgeschehen abgelenkt wird. Es projiziert ein virtuelles, ca. 21 x 7 cm großes Bild ins Sichtfeld des Fahrers, das in seiner Wahrnehmung rund 2 Meter vor ihm über der Motorhaube schwebt.

### Überblick

---

#### Das Head-up-Display im Überblick:

- wichtige Fahrerinformationen im Sichtfeld, ohne dass der Blick vom Verkehrsgeschehen auf der Straße abgelenkt wird
- angezeigt werden – abhängig von der Ausstattung – die Geschwindigkeit und TEMPOMAT Einstellung, eingehende Anrufe, Warnhinweise, Navigationshinweise, die Einstellung des Abstands-Piloten DISTRONIC und Hinweise der Assistenzsysteme
- Projektion eines virtuellen, ca. 21 x 7 cm großen Bildes ins Sichtfeld des Fahrers, das in seiner Wahrnehmung ca. 2 Meter vor ihm über der Motorhaube schwebt
- hochauflösende, farbige Darstellung, die auch an sonnigen Tagen und bei Nacht gut ablesbar ist
- Position des Bildes, Helligkeit und angezeigte Inhalte sind über das Menü des Kombiinstrumentes individuell anpassbar

---

## Beschreibung

---

### Head-up-Display – wichtige Fahrerinformationen und das Verkehrsgeschehen immer im Blick

Das Head-up-Display zeigt dem Fahrer wichtige Informationen an, ohne dass er vom Verkehrsgeschehen auf der Straße abgelenkt wird. Es projiziert ein ca. 21 x 7 cm großes virtuelles Bild ins Sichtfeld des Fahrers, das in seiner Wahrnehmung rund 2 Meter vor ihm über der Motorhaube schwebt. Die Anzeige erfolgt hochauflösend und in Farbe. Der Umfang der dargestellten Informationen ist ausstattungsabhängig. Ein spezieller Lichtsensor passt die Helligkeit der Anzeige den Lichtverhältnissen der Umgebung an. So ist sie auch an sonnigen Tagen oder bei Nacht gut erkennbar.

---

### Folgende Informationen werden – je nach Ausstattung – im Head-up-Display angezeigt:

- aktuelle Fahrzeuggeschwindigkeit und ggf. eingestellte Geschwindigkeit von TEMPOMAT und Limiter
- eingehende Anrufe
- Warnmeldungen
- grafische und textliche Navigationshinweise
- eingestellte Geschwindigkeit des Abstands-Piloten DISTRONIC
- Hinweise der Assistenzsysteme Spurhalte-, Totwinkel-, Lenk- und Verkehrszeichen-Assistent
- blinkendes Symbol bei ESP® Eingriff

---

## Bestandteile

---

### Die Elemente des Head-up-Displays:

- vollfarbiges Display-Modul, das von High-Power-LEDs durchleuchtet wird
- Linsen- und Spiegelsystem
- spezielle Frontscheibe mit keilförmiger Verbundfolie
- Lichtsensor im Bereich der Dachoberkante zur Anpassung der Helligkeit
- Einstellungen im Menü des Kombiinstrumentes

---

## Funktion & Technik

---

### Wichtige Informationen ins Sichtfeld des Fahrers projiziert

Das Head-up-Display besteht aus einem vollfarbigem Display-Modul mit einer Auflösung von 480 x 240 Pixeln, das von High-Power-LEDs durchleuchtet wird. Über ein Linsen- und Spiegelsystem wird die Display-Anzeige auf die Frontscheibe projiziert. Die spezielle Frontscheibe enthält eine keilförmige Verbundfolie. Diese bringt das sekundäre Bild, das an der Außenseite der Scheibe entsteht, mit dem primären Bild in Deckung. So können Doppelbilder vermieden werden, die sonst an der Reflexion der äußeren und inneren Grenzfläche der Scheibe entstehen würden. Diese Kompensation ist winkelabhängig und wurde für den normal sitzenden Fahrer optimiert.

Erhält der Fahrer einen Anruf, werden die Rufnummer oder der Name des Anrufers angezeigt, sofern die Rufnummer nicht unterdrückt wird.

---

### Gute Ablesbarkeit

Der Fahrer nimmt die virtuelle Anzeige als ein ca. 21 x 7 cm großes Bild wahr, das in ca. 2 Meter Entfernung über der Motorhaube schwebt. Die Inhalte werden farbig und in hoher Auflösung dargestellt. Ein spezieller Lichtsensor im Bereich der Dachoberkante passt die Helligkeit der Head-up-Anzeige automatisch an die Lichtverhältnisse an. An sonnigen Tagen beträgt die Leuchtdichte bis zu 10.000 Cd/m<sup>2</sup>, um eine gute Ablesbarkeit zu erreichen. Die von der Projektionseinheit erzeugten Bilder besitzen einen Kontrastwert von über 1.000 : 1, um auch bei Nacht eine hohe Bildqualität der Anzeige sicherzustellen.

---

#### Position der Anzeige, Helligkeit und Inhalte individuell einstellbar

Über das Menü des Kombiinstrumentes kann der Fahrer die Position des Bildes in der Höhe so variieren, dass es komfortabel ablesbar ist. In Kombination mit der Memory-Funktion für die Sitze wird der Wert der Höheneinstellung gespeichert. Darüber hinaus ist es möglich, die Helligkeit individuell anzupassen und verschiedene Anzeigehalte zu aktivieren oder zu deaktivieren.

---

## Hinweise

Die Ablesbarkeit der Anzeige des Head-up Displays wird durch polarisierende Sonnenbrillen stark eingeschränkt.

---

## Verfügbarkeit (E-Klasse T-Modell S213 2016 Neuanlauf)

---

E 220 d	● Lieferbar gegen Mehrpreis
E 200	● Lieferbar gegen Mehrpreis
E 250	● Lieferbar gegen Mehrpreis