

# Produktinformation USB: Geprüfte MP3-Player, USB-Geräte und Handys. Neufahrzeuge.



## Überblick

Mit der „USB-Audio-Schnittstelle“ (SA 6FL) für BMW und der „Handy Vorbereitung Bluetooth mit USB-Audio Schnittstelle“ (SA 6NE) bzw. „Freisprecheinrichtung Bluetooth mit USB-Audio-Schnittstelle“ (SA 6ND) für MINI können geeignete MP3-Player, z.B. Apple iPod, über eine USB-Schnittstelle mit dem Fahrzeug verbunden und über die Eingabeelemente des Fahrzeugs bedient werden. Mit der „Erweiterten Anbindung des Music-Players im Mobiltelefon“ (SA 6NF) kann für ausgesuchte Handys mit Hilfe eines passenden USB Snap-In Adapters auch auf die dort gespeicherten Musikdaten zugegriffen werden.

Neben MP3-Playern können auch USB-Sticks mit der USB-Audio-Schnittstelle verbunden und die darauf gespeicherten Audiodateien abgespielt werden. Beim Anschluss von Handys mit USB-Schnittstelle an die USB-Audio-Schnittstelle ist zu berücksichtigen, dass einige Handy-Modelle den gleichzeitigen Bluetooth-Betrieb des Handys ausschließen, d.h. das Empfangen oder Absetzen von Anrufen nicht sichergestellt werden. Weitere Besonderheiten bei der Benutzung von Handys als Audio Player finden Sie auf Seite 3.

**Es ist möglich, auf die gespeicherten Audiodateien direkt über eine Wiedergabeliste zuzugreifen, aber auch nach Musikrichtung, Interpret, Album oder Titel zu suchen.** Die Sortierung und Anzeige der Audiodateien im Fahrzeug erfolgt korrekt, wenn die am MP3-Player gespeicherte Dateiinformation (z. B. ID3-Tags) nur lateinische Zeichen enthält und alle befüllt sind. Es werden ausschließlich Audiodateien abgespielt. Der Zugriff auf andere Dateien (z. B. Videos) ist nicht möglich.

**Aufgrund der Vielzahl der im Markt erhältlichen MP3-Player und USB-Sticks und deren technische Unterschiede kann der einwandfreie Betrieb mit der USB-Audio-Schnittstelle nicht für alle Geräte sichergestellt werden.** Die von der BMW Group als kompatibel getestete Geräte werden deshalb regelmäßig kommuniziert. **Die Kompatibilitätssagen dieser Produktinformation beziehen sich ausschließlich auf Neufahrzeuge (ab Produktionsdatum September 2009♦).**

## Randbedingungen

**Folgende Geräteklassen werden von der USB-Audio-Schnittstelle unterstützt; Details entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Hinweisen und Tabellen:**

- Apple iPod und Apple iPhone
- MP3-Player und USB-Sticks (USB-Massenspeicher gemäß Spezifikation „USB Mass Storage Class“)
- MP3-Player mit Media Transfer Protokoll (MTP)
- Handys mit USB Massenspeicher (gemäß Spezifikation „USB Mass Storage Class“) oder Media Transfer Protokoll (MTP)

Die Anzeige „Nicht unterstützt“♦ weist im Fahrzeug auf die Verwendung eines Gerätes einer nicht geeigneten Gerätekategorie hin.

**Apple iPod-Geräte werden mit dem im Teilezubehör der BMW Group erhältlichen „Kabeladapter für Apple iPod/iPhone“ (Y-Adapter 30-Pin-Stecker auf USB und AUX-IN) mit dem Fahrzeug verbunden. Bei 3er Coupé, 3er Cabrio und 7er ab Produktion 03/2010 kann für die auf den nachfolgenden Seiten aufgelisteten Apple iPod Geräte auch das Original Apple iPod USB-Kabel verwendet werden.\*♦**

**BMW empfiehlt für die Übertragung von Audiodateien auf MTP fähige MP3-Player oder Handys die Verwendung von Windows Media Player ab Version 11.**

Bitte beachten Sie, dass DRM geschützte Titel nicht über die USB-Audio-Schnittstelle abgespielt werden können.

**Andere MP3-Player bzw. USB-Sticks werden mit einem USB-Kabel mit dem Fahrzeug verbunden.** Darüber wird das externe Gerät auch geladen (mit max. 500mA); der gleichzeitige Anschluss an die 12-V-Steckdose des Fahrzeugs ist zu vermeiden. Der Zugriff auf kopiergeschützte Audiodateien ist nicht möglich.

Die USB-Audio-Schnittstelle unterstützt die gängigen Kompressionsformate MP3 (.mp3), AAC (.aac, .m4a, .m4b), WAV/PCM (.wav) und WMA (.wma), sowie Wiedergabelisten im M3U, WPL\* und PLS\*-Format. **Zur Gewährleistung einer stabilen Systemfunktion sollte der Speicher des Endgeräts zu maximal 90 Prozent belegt sein.♦**

Sollen MP3-Player oder USB-Sticks im Fahrzeug bleiben, so beachten Sie die Betriebshinweise für das Gerät. Es wird empfohlen MP3-Player oder USB-Sticks nicht längere Zeit im Fahrzeug zu lassen, da

♦ Änderungen gegenüber der letzten Version vom Juni 2009

\* Gilt nur für 3er Coupé / 3er Cabrio (mit SA 606 oder SA 609) und 7er, ab 03/2010 für den Markt Europa ♦

# Produktinformation USB: Geprüfte MP3-Player, USB-Geräte und Handys. Neufahrzeuge.



im Fahrzeug extreme Umgebungsbedingungen auftreten können (Temperatur, Luftfeuchtigkeit).

**Bitte beachten Sie in jedem Fall die Hinweise auf den nachfolgenden Seiten.**

## Apple iPod/iPhone

**Apple iPod muss mit dem im Teilezubehör der BMW Group erhältlichen „Kabeladapter für Apple iPod/iPhone“ (Y-Adapter 30-Pin-Stecker auf USB und AUX-IN) angeschlossen werden.** Der Kabeladapter ist notwendig um kopiergeschützte Musikdateien abspielen zu können, Wiedergabelisten anzuzeigen und schnellen Zugriff auf den Inhalt des iPod zu haben.

Die Verwendung des Original Apple iPod USB-Kabels wird nur im 3er Coupé, 3er Cabrio und 7er ab Produktionsdatum 03/2010 unterstützt. Mit Verwendung des Original Apple iPod USB-Kabels wird auch die Anzeige von CoverArts unterstützt.\*♦

**Informationen für zu Ihrem Fahrzeug in Verbindung mit der SA 6Nf erhältlichen USB Snap-In Adaptern finden Sie auf [www.bmw.com/bluetooth](http://www.bmw.com/bluetooth).** ♦

Bei Podcasts erfolgt bei skip vor/zurück ein Sprung zum Anfang des nächsten/aktuellen Podcast. iTunes-seitig generierte♦ Kapitelmarker können nicht angesprungen werden.

Bei Podcasts und Hörbüchern wird im Falle einer Unterbrechung die entsprechende Position im Fahrzeug gespeichert und die Wiedergabe bei der nächsten Anwahl des Titels dort fortgesetzt, falls die Abspielzeit vor der Unterbrechung mindestens 20 Sekunden betrug.\*♦

Bei Videos wird nur das Audiosignal abgespielt.♦

iPod shuffle kann nur als USB-Gerät mit FAT-Dateisystem benutzt werden. Weitere Details finden Sie unter:  
<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=61131>

Falls der iPod nicht mehr bedienbar ist kann ein Neustart des Geräts helfen. Details finden sie unter:  
<http://support.apple.com/kb/HT1320>

Die Software-Version des iPods kann durch Anwahl des Menüs „Über“ im Hauptmenü ermittelt werden. Weitere Informationen bieten die Webseiten von Apple. Bitte beachten Sie, dass iTunes die Software des iPods automatisch aktualisieren kann, was das Zusammenspiel des iPods mit der USB-Audio-Schnittstelle beeinträchtigen könnte.

Anzeige der Softwareversion:  
<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=60984>

Identifizierung des verwendeten iPod-Modells:  
<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=61688>

iPod-Geräte können jederzeit vom Fahrzeug getrennt werden.

## MP3-Player und USB-Sticks

**MP3-Player mit „Media Transfer Protokoll“ (MTP) werden unterstützt.** Einige MTP-Geräte erlauben die Umschaltung♦ in den „Mass Storage Class“-Modus. Bitte beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des MP3-Players.

**MP3-Player gemäß Spezifikation „USB Mass Storage Class“ sowie USB-Sticks werden unterstützt. Es ist erforderlich, dass diese mit dem FAT-Dateisystem formatiert werden. Es werden nur die Dateien der ersten Partition angezeigt** (diese Einschränkung gilt nicht für 3er Coupé/3er Cabrio (mit SA 606 oder SA 609) und 7er, für den Markt Europa ab Produktionsdatum 03/2010).♦ Bei einigen MP3-Playern muss die USB-Verbindung eingeschaltet bzw. der Massenspeicher-Modus (USB Mass Storage Class) aktiviert werden. Hinweise hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres MP3-Players.

**Nach der erstmaligen Verbindung des MP3-Players oder USB-Sticks mit dem Fahrzeug werden Informationen über den Musikinhalte in das Fahrzeug übertragen. Dies ermöglicht die komfortable Musikauswahl nach Musikrichtung, Interpret, Album, Titel und Wiedergabelisten, sofern diese Informationen in den Musikdateien enthalten sind.** ♦

Für 3er Coupé, 3er Cabrio und 7er ab Produktionsdatum 03/2010 wird zusätzlich die Anzeige der in der Musikdatei hinterlegten CoverArts unterstützt.\*♦

Beim Anschluss von Geräten mit sehr großen Datenmengen kann auf die Musik zunächst nur über die Verzeichnisstruktur zugegriffen werden. Die Synchronisation bei einem Gerät mit 8GB Flash-Speicher kann bis zu 10 Minuten dauern.♦ Die Dauer der Synchronisation und die Bediengeschwindigkeit sind abhängig von der Speicherkapazität und -technologie des verwendeten Geräts sowie von Anzahl und Art der gespeicherten Musiktitel. **USB-Festplatten und USB-Hubs dürfen nicht angeschlossen werden.**♦

Die Verwendung von USB-Sticks mit integrierter Festplatte wird nicht empfohlen. Tests haben gezeigt, dass hierfür keine ausreichende Audioqualität sichergestellt werden kann. MP3-Player und USB-Sticks können jederzeit vom Fahrzeug getrennt werden.

♦ Änderungen gegenüber der letzten Version vom Juni 2009

\* Gilt nur für 3er Coupé / 3er Cabrio (mit SA 606 oder SA 609) und 7er, ab 03/2010 für den Markt Europa ♦

# Produktinformation USB: Geprüfte MP3-Player, USB-Geräte und Handys. Neufahrzeuge.



## Handys

Nach dem Verbinden des Handys mit dem Fahrzeug über USB-Kabel bzw. mit dem entsprechenden USB Snap-In Adapter beachten Sie bitte die Anzeige auf Ihrem Handy. Bei den meisten Handys ist ein bestimmter USB Modus auszuwählen oder vorab einzustellen. Den von BMW empfohlenen Modus finden Sie in den letzten beiden Tabellenspalten auf Seite 6. Grundsätzlich sollte das Handy vor Anschluss an die USB-Audio-Schnittstelle als Bluetooth Gerät gekoppelt sein.

Manche Handys unterstützen in Verbindung mit der USB-Audio Schnittstelle nur ein Speichermedium, d.h. die Audiodateien müssen entweder auf dem Handyspeicher oder auf der Speicherkarte abgelegt werden.

Weitere Informationen zur Kompatibilität der Handys finden Sie unter

<http://www.bmw.com/bluetooth>

## Support

Sollte das Zusammenspiel Ihres MP3-Players, Handys oder USB-Sticks mit der USB-Audio Schnittstelle nicht richtig funktionieren, so könnte dies auch an fehlerhaft oder besonders kodierten Audiodateien liegen (z. B. Bitrate größer als 256 kbit/s). Beachten Sie bitte auch die Hinweise für die verschiedenen Geräte.

Bei der Synchronisierung eines MP3-Players am PC wird manchmal auch die Software des MP3-Players automatisch aktualisiert, was u.U. die Kompatibilität des MP3-Players mit der USB-Audio-Schnittstelle beeinträchtigen könnte.

Wegen der Vielzahl der im Markt verfügbaren MP3-Playern, Handys und USB-Sticks und deren technischer Unterschiede kann der einwandfreie Betrieb im Fahrzeug nicht sichergestellt werden. Die von der BMW Group getesteten Geräte finden Sie in den nachfolgenden Tabellen.

**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren BMW/MINI Servicepartner.**

# Produktinformation USB: Geprüfte MP3-Player, USB-Geräte und Handys. Neufahrzeuge.



Hersteller / Marke	Modell	Geprüfter FW-Stand	Speichergröße	Hinweis
Apple	iPod Touch	3.1.1♦	8GB	a1
	iPod Classic	2.0	160GB	a2
	iPOD Video ( 5.Generation)	1.3♦	30GB, 60GB	
	iPOD Nano ( 3.Generation)	1.1.2	4GB, 8GB	
	iPOD Nano ( 4.Generation)♦	1.0.4	16GB	
	iPOD Nano ( 5.Generation) ♦	1.0.1	16GB	
Cowon	D2	2.46	2GB	b3
	iAudio U3	1.29	1GB, 2GB	b1
	iAudio 6	1.27	4GB	b3
	iAudio 7	1.13	4GB	b3
	iAudio S9	2.09	8GB	b3
Creative	MuVo V100	1.04.03e	2GB	
	Zen stone Plus	1.03.01	2GB	
	Zen Mosaik	1.04.06	4GB	
	Zen X-Fi	1.04.08	16GB	
	Zen X-Fi 2♦		8GB	
iRiver	X20	1.04	2GB	b3
	E100	1.15 G_M	4GB	b2♦
	Spinn	1.21M	8GB	b2
	YP-K3	3.09 WA JN	4GB	b1
	YP-P2	2.15♦	4GB	
	YP-T10	1.20	4GB	
	YP-Q1	1.23 EU	16GB	
SanDisk	Sansa Clip	01.01.18F	2GB	b3
	Sansa Fuze	1.2.09F	2GB	
	Sansa View	1.2.09F	8GB	
	Sansa e260	01.01.11E	4GB	b1
	Sansa e280	01.02.15E	8GB	b1

# Produktinformation USB: Geprüfte MP3-Player, USB-Geräte und Handys. Neufahrzeuge.



Hersteller / Marke	Modell	Geprüfter FW-Stand	Speichergröße	Hinweis
Sony	NWZ-A815	V1.00	2GB	
	NWZ-A826	V1.00	4GB	
	NWZ-A828	V1.00	8GB	
	NWZ-A829	V1.00	16GB	
	NWZ-S515	V1.00	2GB	
	NWZ-S615F	V1.00	2GB	
	NWZ-S639F	V 1.10	14GB	
Trekstor	i.Beat blaxx	030.210.720	4GB	
	i.Beat cebrax	2.611.128	1GB	
	i.Beat censo	2.620.571	2GB	
	iBeat motion♦	01.07.0032	2GB	
	iBeat move S	01.03.0109	8GB	
	i.Beat vision	U3.15	2GB	
	i.Beat xtension FM	2.09.92.08	2GB	

# Produktinformation USB: Geprüfte MP3-Player, USB-Geräte und Handys. Neufahrzeuge.



Hersteller / Marke	Modell	Geprüfter FW-Stand	Zu verwendender USB Modus	Automatische Modus Erkennung
Apple	iPhone	3.1.2♦	-	Ja
	iPhone 3G	3.1.2♦	-	Ja
Motorola	RAZR 2 V9	A0.02.03R3	Speicherkarte	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
Nokia	3109c / 3110c	V5.5	Druck und Medien	Muss bei jedem Anschließen ausgewählt werden
	5800 XM	200.0.025	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung; vorher ist Bluetooth-Kopplung durchzuführen
	6151	V4.10	Datenspeicher	Muss bei jedem Anschließen ausgewählt werden
	6233	V5.60	Datenspeicher (Speicherkarte)	Muss bei jedem Anschließen ausgewählt werden
	6300	V5.20	Druck und Medien	Voreinstellen und jedes Mal beim Verbinden Abfrage bestätigen
	6300i	V5.20	Daten und Medien	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	6303c♦	V10.40	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	6500c	V9.45	Druck und Medien	Ja
	6500s	V6.6	Druck und Medien	Ja
	6700c♦	V10.40	Druck und Medien	Ja
	E52♦	V021.013	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja
	E63	100.21.110	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	E66	102.07.81	Massenspeicher (intern)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	E71	100.07.76 RM346	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	N78	12.046	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	N79	11.049	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung; vorher ist Bluetooth-Kopplung durchzuführen
	N85	11.047	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	N96	12.043	Massenspeicher (intern)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
Sony Ericsson	C702	R3EA031	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	C902	R3EA031	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	C903♦	R3EA032	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	C905	R1DA034	Medienübertragung (intern)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	K850i	R1EA037	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	W705	R1DA034	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	W890i	R1EA037	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	W902	R3EA031	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	W910i	R1EA037	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung

# Produktinformation USB: Geprüfte MP3-Player, USB-Geräte und Handys. Neufahrzeuge.



Apple iPod und iPhone		MP3-Player und USB-Sticks	
<b>a1</b>	Die Funktion „Titel wiederholen“ wird nicht unterstützt.	<b>b1</b>	Nach Neustart des Fahrzeugs wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
<b>a2</b>	Die Sortierung der Podcasts im Fahrzeug kann von der Sortierung des iPod abweichen.	<b>b2</b>	Gerät muss manuell beim Anschluss an die USB-Audio-Schnittstelle eingeschaltet werden.
		<b>b3</b>	Das MTP-Gerät kann in den USB Mass Storage Modus umgeschaltet werden.