

Überblick

Mit der „Handyvorbereitung 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 Eingabelemente des Fahrzeugs bedient 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 kann.



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 kann nur richtig erfolgen, wenn die am MP3-Player gespeicherte Dateiinformation (z. B. ID3-Tags) ausschließlich lateinische Zeichen enthält. Es werden nur Audiodateien abgespielt. Die Wiedergabe von Videodateien ist mit iPhone/iPod nur über das passende Adapterkabel möglich (nicht mit Radio MINI Boost (SA 6FC)).

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 Endgeräte sichergestellt werden.

Die von der BMW Group als kompatibel getestete Endgeräte werden deshalb regelmäßig kommuniziert.

Die Kompatibilitätsaussagen dieser Produktinformation beziehen sich ausschließlich auf Neufahrzeuge (ab Produktionsdatum August 2010).

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)
- In Verbindung mit Radio MINI Boost darf zu einem Zeitpunkt nur ein Apple Gerät angeschlossen werden



Die Anzeige „Nicht unterstützt“ weist im Fahrzeug auf die Verwen-

dung eines Endgerätes einer nicht geeigneten Gerätekategorie hin.

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

Andere MP3-Player bzw. USB-Sticks werden mit einem USB-Kabel mit dem Fahrzeug verbunden, der Zugriff auf kopiergeschützte Audiodateien ist nicht möglich. Über das USB-Kabel wird das externe Endgerät mit Strom versorgt. Der gleichzeitige Anschluss an die 12-V-Steckdose des Fahrzeugs ist zu vermeiden.

Hinweis: Die Ladefunktion kann bei Kabellösungen aufgrund unterschiedlicher externer Randbedingungen nicht immer garantiert werden. Für die Optimierung der Funktion ist ab Herbst 2010 bei MINI ein entsprechender Ladezwischenadapter erhältlich.

Die USB-Audio-Schnittstelle unterstützt die gängigen Kompressionsformate MP3 (.mp3), AAC (.aac, .m4a, .m4b), WAV/PCM (.wav) und WMA (.wma), sowie Wiedergabelisten, z.B. im M3U-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 Endgerät. Es wird empfohlen MP3-Player oder USB-Sticks nicht längere Zeit im Fahrzeug zu lassen, da im Fahrzeug extreme Umgebungsbedingungen auftreten können (Temperatur, Luftfeuchtigkeit).

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



Der Anschluss Ihres Endgerätes an das Fahrzeug kann auf folgende Arten erfolgen:

1. Direkter Anschluss (z.B. eines USB Sticks) in die dafür vorgesehene USB-Buchse in Ihrem Fahrzeug. Bitte prüfen Sie, ob Ihr Endgerät evtl. mit Ausstattungsteilen kollidiert; in diesem Fall empfehlen wir die Verwendung eines USB-Kabels aus dem MINI Teilezubehör.
2. Verwendung des vom Endgeräte Hersteller mitgelieferten USB-Kabels
3. Verwendung eines USB Snap-In Adapters (nur in Verbindung mit Handyvorbereitung Bluetooth mit USB-Audio-Schnittstelle (SA 6NE)), die für ausgewählte Endgeräte angeboten werden. Ein USB Snap-In Adapter unterstützt neben der Arretier- und Lade-funktion auch die Antennenanbindung und den Zugriff auf die Musikdaten.

Da es zur Darstellung der optimalen technischen Lösung unterschiedliche Kabel- und Snap-In-Adapter-Lösungen gibt, wenden Sie sich bitte zur Sicherstellung der Kompatibilität an Ihren MINI Händler.

Weitere Informationen zu kompatiblen Snap-In Adaptern finden Sie auf www.mini.com/connectivity ♦

Apple iPod/iPhone

Für Apple Geräte bietet MINI je nach Ausstattung sowohl Kabeladapter als auch Snap-In Adapter Lösungen an, mit denen Ihr iPod/iPhone mit dem Fahrzeug verbunden werden kann.

Hinweis zum zu verwendendem Kabeladapter: Bei Radio MINI Boost (SA 6FC) wird der Audioadapter iPod/iPhone (Teilenummer 0440796) benötigt, bei Radio MINI Visual BOOST (SA 6FP) oder Navigation System Business (SA 606) der Video-/Audioadapter für iPod/iPhone (Teilenummer 2179623).♦

Apple iPod werden generell ab der 4. Generation unterstützt. Dies beinhaltet iPod nano, iPod classic, iPod touch und iPhone (Geräte ab der vierten Generation sind am Click Wheel erkennbar; ältere Modelle besitzen ein Scroll Wheel oder Touch Wheel und werden nicht unterstützt).

Bei Podcasts erfolgt bei Sprung vor/zurück ein Sprung zum Anfang des nächsten/ aktuellen Podcast. Kapitelmaker können nicht angesprungen werden.

Bei der Wiedergabe von gemischten Audio und Video Wiedergabelisten kommt es bei manchen Endgeräten zu Fehlern in der Darstellung.

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 Endgeräts 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.

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, Komponist, Album, Titel und Wiedergabelisten. Beim Anschluss von Endgeräten mit sehr großen Datenmengen kann auf die Musik zunächst nur über die Verzeichnisstruktur zugegriffen werden.

Die Synchronisation dauert bei einem Endgerät mit 32GB Flash-Speicher bis zu 30 Minuten.

Die Dauer der Synchronisation und die Bediengeschwindigkeit sind abhängig von der Speicherkapazität

PRODUKTINFORMATION USB. GEPRÜFTE MP3-PLAYER UND USB-GERÄTE.



und -technologie des verwendeten Endgeräts sowie von Anzahl und Art der gespeicherten Musiktitel.

USB-Festplatten und USB-Hubs bzw. Speicherkartenleser mit mehreren Einschüben können nicht genutzt werden.

In Verbindung mit Radio MINI BO-OST dürfen Verzeichnisnamen nicht länger als 34 Zeichen sein.

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.

Handys

Nach dem Verbinden des Handys 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 (siehe Tabellenspalte: „Zu verwendender USB-Mods“).

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung eines anderen Modus (z.B. PC-Sync Modus) bei manchen Handys zu Funktionsbeeinträchtigungen führen kann. 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.

Support

Sollte das Zusammenspiel Ihres MP3-Players 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 Endgeräte.

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-Player 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 MINI Servicepartner.

PRODUKTINFORMATION USB. GEPRÜFTE MP3-PLAYER UND USB-GERÄTE.



Hersteller/ Marke	Modell	Geprüfter FW-Stand	Speichergröße	Hinweis
Apple	iPod touch	3.1.3.	8GB, 16GB	a1; a3; a4
	iPod classic	2.0	160GB	a2; a3
	iPod Video (5. Generation)	1.3	30GB, 60GB	a3
	iPod nano (3. Generation)	1.1.3	4GB, 8GB	a3
	iPod nano (4. Generation)	1.0.4	16GB	a3
	iPod nano (5. Generation)	1.0.2	16GB	a3
Cowon	iAudio S9	2.09	8GB	b1; b3
Creative	Zen Mosaik	1.04.06	4GB	b1; b3
	Zen X-Fi2		8GB	
I River	Spinn	1.21M	8GB	b1; b2
Samsung	YP-K3	3.09 WA JN	4 GB	b1; b3
	YP-P2	1.15	4 GB	b1
Sony	NWZ-A815	V1.00	2 GB	b2
	NWZ-A826	V1.00	4 GB	b3
	NWZ-A828	V1.00	8 GB	b3
	NWZ-A829	V1.00	16 GB	b3
	NWZ-S515	V1.00	2GB	b2; b3
	NWZ-S615F	V1.00	GB	b2
Trekstor	i.Beat cebrax	2.611.128	1GB	
	i.Beat censo	2.620.571	2GB	b1
	i.Beat motion	01.07.0032	2GB	b1
	i.Beat move S	01.03.0109	8GB	b1
	i.Beat xtension FM	2.09.92.08	2GB	

PRODUKTINFORMATION USB. GEPRÜFTE MP3-PLAYER UND USB-GERÄTE.



Hersteller / Marke	Modell	Geprüfter FW-Stand	Einschränkungen	Zu verwendender USB Modus	Automatische Modus Erkennung
Apple	iPhone	3.1.3	a3; a4		Ja
	iPhone 3G	3.1.3	a3		Ja
	iPhone 3GS	3.1.3	a3		Ja
Motorola	RAZR 2 V9	A0.02.03R3	b2	Speicherkarte	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
Nokia	5800 XM	V200.0.025		Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung; vorher ist Bluetooth-Kopplung durchzuführen
	6300	V5.20		Druck und Medien oder Massenspeicher	Voreinstellen und jedes Mal beim Verbinden Abfrage bestätigen
	6300i	V5.20		Daten und Medien oder Massenspeicher	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	6303c	V10.40		Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	6500c	V9.45	b1;b3	Druck und Medien oder Massenspeicher	Ja
	6700c	V10.40	b3	Druck und Medien oder Massenspeicher	Ja
	E63	V100.21.110	b1	Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	E66	V102.07.81		Massenspeicher (intern)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	E71	V100.07.76 RM346		Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	N78	V12.046		Massenspeicher (Speicherkarte)	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung
	N79	V30.019		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	b1;b3	Medienübertragung	Ja, nach einmaliger dauerhafter Voreinstellung

PRODUKTINFORMATION USB. GEPRÜFTE MP3-PLAYER UND USB-GERÄTE.



Apple iPod und iPhone		MP3-Player und USB-Sticks	
a1	Die Funktion „Titel wiederholen“ wird nicht unterstützt.	b1	Nach Neustart des Fahrzeugs oder Audiomute ♦wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
a2	Die Sortierung der Podcasts im Fahrzeug kann von der Sortierung des iPod abweichen.	b2	Gerät muss manuell beim Anschluss an die USB-Audio-Schnittstelle eingeschaltet bzw. bei Neustart des Fahrzeugs neu verbunden werden.
a3	Beim Abspielen von Videodateien kann es zu Problemen in der Darstellung bzw. Audiowiedergabe kommen.	b3	Vorspulen und zurückspulen wird teilweise nicht unterstützt.
a4	Fehlende Audiowiedergabe kann durch Neuverbinden behoben werden.		