

Kopplung des Apple iPhone mit dem Audi MMI

Damit das Apple iPhone mit dem Audi MMI gekoppelt werden kann, muss im Menü des iPhones Bluetooth aktiviert werden. Sobald am iPhone Bluetooth aktiviert wurde, beginnt das iPhone die Bluetoothumgebung nach möglichen Verbindungspartnern abzusuchen. Sofern am Audi MMI Bluetooth aktiviert und die Bluetooth-Sichtbarkeit auf „Auto“ oder „Ein“ gestellt ist, wird das Audi MMI vom iPhone automatisch erkannt und die beiden Geräte können gekoppelt werden.

Führen Sie folgende Bedienschritte durch, um das iPhone mit dem Audi MMI zu koppeln¹⁾:








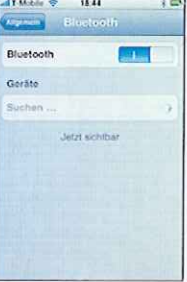








Abbildung	Erläuterung
	1. Drücken Sie am Audi MMI die Funktionstaste TEL .
	2. Drücken Sie die Funktionstaste SETUP bzw. die Steuerungstaste „Einstellungen“ und wählen Sie anschließend das Menü „Bluetooth“ aus.
	3. Stellen Sie sicher, dass Bluetooth am MMI aktiviert ist („ein“).
	4. Wählen Sie in der Einstellung „Für andere sichtbar“ die Option „auto“, damit das MMI nach Einschalten der Zündung für einige Minuten sichtbar ist bzw. „ein“, damit das MMI dauerhaft sichtbar ist.
	5. Wählen Sie auf dem iPhone im Hauptmenü „Einstellungen“ (linkes Bild).
	6. Wählen Sie „Allgemein“ (rechtes Bild).
	7. Wählen Sie auf dem iPhone „Bluetooth“ (linkes Bild).
	8. Aktivieren Sie Bluetooth, indem Sie den Schiebeschalter auf „I“ (ein) stellen. Das iPhone aktiviert Bluetooth und sucht in der Umgebung nach Bluetooth-Geräten.

Abbildung	Erläuterung
	Nach kurzer Zeit wird das Audi MMI unter „Geräte“ angezeigt ²⁾ .
	9. Tippen Sie das Gerät „Audi MMI ... Nicht gekoppelt“ an, um eine Kopplung herzustellen (linkes Bild).
	10. Auf dem iPhone erscheint die Abfrage des Bluetooth-PIN für das Audi MMI (rechtes Bild).
	11. Bestätigen Sie die auf dem Audi MMI angezeigte Meldung „PIN Eingabe erforderlich. Verbinden?“ mit „Ja“.
	12. Geben Sie am Audi MMI einen beliebigen 4-stelligen Bluetooth-PIN ein und wählen Sie „OK“.
	13. Geben Sie auf dem iPhone den gleichen PIN ein und wählen Sie anschließend „Verbinden“ (linkes Bild).
	14. Das iPhone zeigt jetzt unter „Geräte“ den Eintrag „Audi MMI ... Verbunden“ ³⁾ . Die Kopplung ist abgeschlossen. Mit der Taste unter dem Display des iPhones gelangen Sie zurück ins Hauptmenü.
	15. Das MMI bestätigt ebenfalls die neue Bluetooth-Kopplung mit der Meldung „Die Verbindung war erfolgreich. Aktuelles Profil: Freisprechen“ ⁴⁾ .

- Hinweise**
- 1) Die Kopplung ist exemplarisch am MMI Navigationssystem plus beschrieben. Beachten Sie die abweichende Beschreibung für MMI 3G+.
 - 2) Der Bluetoothname „Audi MMI 1857“ wird ab Werk zufällig vorgegeben und kann unter Telefon/Setup bzw. Einstellungen/Bluetooth/Bluetooth-Name“ im Audi MMI angezeigt oder geändert werden.
 - 3) Da das Apple iPhone nicht das remote SIM Access Profil („Autotelefon“) unterstützt, erfolgt auch in Fahrzeugen, die mit dem Audi Bluetooth Autotelefon (online) ausgestattet sind, die Kopplung immer im Profil „Freisprechen“ (Bluetooth handsfree profile). Die funktionalen Unterschiede der Profile sind unter der Überschrift „Kurzübersicht Bluetooth-Profile“ erläutert.
 - 4) Das iPhone überträgt per Bluetooth keine Telefonbucheinträge von der SIM-Karte. In Verbindung mit dem iPhone werden daher keine Telefonbucheinträge von der SIM-Karte im Audi MMI angezeigt.



Abbildung	Erläuterung
	16. Das MMI beginnt parallel im Hintergrund, die verfügbaren Telefonbücher aus dem iPhone auszulesen.
	17. Um Telefonbucheinträge anzuzeigen, wählen Sie „Speicher“ und anschließend „Adressbuch“.
	18. Wählen Sie einen Eintrag im Adressbuch des Telefonmenüs aus, um die dort gespeicherten Rufnummern anzuzeigen.
	Wenn Sie das Adressbuch über das Telefonmenü auswählen (Kopfzeile des MMI zeigt den Providernamen, hier „Telekom.de“), werden ausschließlich die Rufnummern des Eintrags angezeigt.
	19. Wechseln Sie mit der Funktionstaste NAME bzw. indem Sie mit dem Steuerungsknopf im Telefonmenü „Adressbuch“ auswählen ins Adressbuch und öffnen den Eintrag. Neben den Rufnummern werden hier – falls vorhanden – weitere Details angezeigt. Sie können aus einem im Adressbuch geöffneten Eintrag Navigationsziele für das MMI erstellen, in dem Sie „Navigationsziel erstellen“ unter der jeweiligen Adresse auswählen. Pro Adressbucheintrag können zwei Navigationsziele (geschäftlich/privat) erstellt werden. Das MMI überprüft automatisch, ob die Adresse gültig ist.
	20. Drücken Sie RETURN bzw. BACK , um zum Adressbucheintrag zurückzukehren. Das MMI verändert keine Einträge des Mobiltelefons, sondern erstellt automatisch eine Kopie im lokalen Speicher des MMI.

Abbildung	Erläuterung
	<p>21. Drücken Sie nochmals [RETURN] bzw. [BACK], um zur Liste der Adressbucheinträge zurückzukehren. Die im Speicher des MMI erstellte Kopie des Eintrags „Bergmann, Stefanie“, in der die Navigationsadresse gespeichert ist, kann anhand des Piktogramms unterschieden werden.</p> <p>Die Piktogramme vor den Einträgen kennzeichnen den Speicherort des jeweiligen Eintrags:</p> <ul style="list-style-type: none"> 📁 5) Eintrag aus dem internen Speicher des Mobiltelefons. 📇 5) Eintrag aus der SIM-Karte des Mobiltelefons 4). 📍 5) Eintrag ist im Adressbuch des MMI gespeichert.

Fahrzeuge mit Audi Bluetooth-Autotelefon (online),
Handyvorbereitung oder Bluetooth-Schnittstelle:

Parallelbetrieb von Freisprechen und Audioübertragung per Audi music interface mit dem Apple iPhone

Mit der zuvor gezeigten Anbindung per Bluetooth-HFP kann das iPhone die Freisprechfunktion des Audi MMI nutzen. Zusätzlich zu einer Bluetooth-Verbindung kann das iPhone per AMI-Anschlussleitung mit dem Audi music interface (AMI) verbunden werden. Die Audioinhalte des iPhones können dann über das Audi MMI ausgewählt und über die Fahrzeuglautsprecher wiedergegeben werden. Während eines aktiven Telefonats wird die Musikwiedergabe automatisch angehalten und nach Beendigung des Telefonats wieder fortgesetzt.



Die Wiedergabe von Audioinhalten per Bluetooth ist nur in Fahrzeugen möglich, die mit dem Bluetooth-Mediaplayer ausgestattet sind (siehe rechts). Die Anzeige von Playlists und die Steuerung des iPhones per Audi MMI mit dem Bluetooth-Media-Player ist aufgrund des beschränkten Funktionsumfangs von Bluetooth-A2DP nur bedingt möglich.

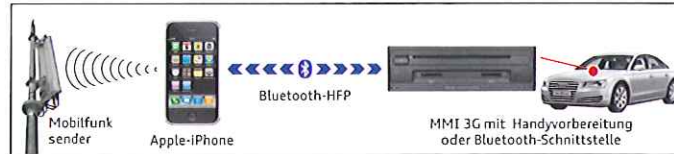
Hinweise (Fortsetzung):

- 5) Die Darstellung der Piktogramme kann in Abhängigkeit des verbauten MMI Navigationssystems abweichen. Details entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „Adressbuch“ der Bedienungsanleitung Ihres MMIs.
- 6) Die Audi AG gibt regelmäßig den Folder „Bluetoothausstattung bei 500 Handys“ heraus. Dieser Folder weist aus, welche fahrzeugrelevanten Bluetoothprofile nach Angaben des Mobiltelefonherstellers unterstützt werden. Das Profil „Autotelefon“ im MMI 3G mit Bluetooth Autotelefon wird unterstützt, wenn das Mobiltelefon über das Profil „rSAP“ verfügt. Aufgrund der Vielzahl bluetoothtauglicher Endgeräte sowie der kontinuierlichen Weiterentwicklung der eingesetzten Software können dennoch Inkompatibilitäten entstehen, die eine erfolgreiche Bluetoothkopplung verhindern. Beachten Sie bitte den „Hinweis zur Bluetoothkompatibilität“ im Folder „Bluetoothausstattung bei 500 Handys“.

Kurzübersicht Bluetooth-Profile

Bluetooth ermöglicht zwischen unterschiedlichen Endgeräten (z. B. Audi MMI und Handy) einen Informationsaustausch per Funk über kurze Distanzen. Je nach Anwendung (z. B. Freisprechen, Autotelefon, Media-Player) werden die unterschiedlichen Informationsdaten über Bluetooth-Profile standardisiert zwischen den Endgeräten übertragen. Zwei Endgeräte können miteinander kommunizieren, wenn beide dasselbe erforderliche Bluetooth-Profil unterstützen⁶⁾. Vor der Einrichtung einer Bluetooth-Verbindung zwischen Endgeräten müssen diese einmalig miteinander gekoppelt werden. Je nach Ausstattungsumfang Ihres Fahrzeugs werden folgende Bluetooth-Profile unterstützt:

„Freisprechen“ (Handsfree profile, HFP)



Über das Handsfree-Profil kann ein Mobiltelefon die Freisprechfunktion Ihres Fahrzeugs über das Innenmikrofon und die Audiolautsprecher nutzen. Das Gespräch wird über die Send-/Empfangseinheit des Mobiltelefons abgewickelt. Die Außenantenne des Fahrzeugs wird nur genutzt, wenn das Fahrzeug mit der Handyvorbereitung ausgestattet und das Mobiltelefon in ein optional erhältliches Adapterset eingelegt ist.

Gilt für Fahrzeuge mit Audi Bluetooth-Autotelefon (online):

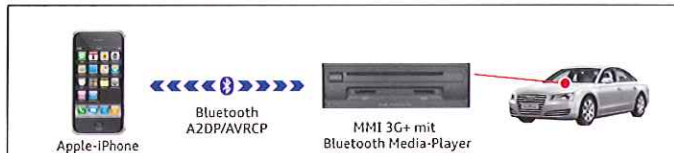
„Autotelefon“ (remote SIM-Access Profil, rSAP/SIM-Access Profil)



Über das SIM-Access Profil kann das Bluetooth-Autotelefon (online) auf die SIM-Karte eines kompatiblen Mobiltelefons zugreifen und sich mit dieser Karte im Mobilfunknetz anmelden. Das Mobiltelefon wird währenddessen aus dem Mobilfunknetz ausgebucht. Gespräche werden über die Send-/Empfangseinheit des optionalen Bluetooth-Autotelefon (online) geführt. Im Profil „Autotelefon“ werden Gespräche immer über die Außenantenne des Fahrzeugs geführt. Die Anbindung über das Autotelefon führt insbesondere in Regionen mit schwacher Mobilfunknetzversorgung bzw. in Fahrzeugen mit Dämmverglasung zu stabileren Mobilfunkverbindungen. Um auch Mobiltelefone ohne SIM-Access Profil mit dem Bluetooth-Autotelefon (online) nutzen zu können, unterstützt das Bluetooth-Autotelefon (online) auch das Profil „Freisprechen“.

Gilt nur für Fahrzeuge mit MMI Navigationssystemen der neusten Generation (MMI 3G+; Ersteintritt im A8 [D4]):

Bluetooth Media-Player (Advanced Audio Distribution Profile, A2DP)



Über das Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) können Audiodaten an den im MMI 3G+ integrierten Bluetooth-Mediaplayer übertragen und über die Fahrzeuglautsprecher wiedergegeben werden. Unterstützt das Mobiltelefon zusätzlich das Audio Video Remote Control Profile (AVRCP), kann die Musikwiedergabe über den Bluetooth Media-Player gesteuert werden (Pause, Play sowie optional Vorlauf, Rücklauf, nächster/letzter Titel). Je nach Mobiltelefon muss eventuell der Musikplayer des Mobiltelefons gestartet werden, bevor der Bluetooth Media-Player des MMI 3G+ genutzt werden kann. In Abhängigkeit der Fahrzeugausstattung kann der Bluetooth Media-Player parallel zum Modus „Freisprechen“ bzw. „Autotelefon“ genutzt werden, sofern das Mobiltelefon dies unterstützt.