

	Spotify	Amazon Music	Apple Music	Soundcloud
Marktanteil in Deutschland (nach Statista, July 2020)	30%	30%	10%	5%
Marktanteil Weltweit (MIDiA Research, Dezember 2019)	36%	13%	18%	keine Angaben
Kostenlose, offene API?	Ja - für manche Abfragen Registrierung erforderlich	Jein – vorhanden, jedoch nicht von Amazon selbst betrieben, sondern von Drittanbieter über GitHub	Nein – Für Zugriff auf die API ist ein bezahlter Apple Developer Account nötig	Ja
Architekturstil	REST	Nicht definiert – Zugriff via Python	REST	REST
API stellt erforderliche Daten zur Verfügung	Ja – Zugriff auf gespeicherte Lieder, zuletzt gehörte Lieder, meist gehörte Lieder, Playlists, Lieblingssongs usw. uneingeschränkt möglich	Nein – lediglich gespeicherte Alben können eingesehen werden	Ja – Zugriff auf gespeicherte Playlists und Songs sowie auf Musikvorschläge für Nutzer von Apple Music möglich	Jein – Playlists und Songs der Nutzer einsehbar jedoch keine vorgeschlagenen Lieder, zuletzt gehört oder meist gehörten Songs
API ermöglicht schnelles Zugreifen auf erforderliche Nutzerdaten	Ja – wenn Zugriff vom Smartphone u. App installiert findet redirect statt und Zugriff kann in App erteilt werden. Wenn App nicht installiert Freigabe nach Anmeldung mit E-Mail/Passwort.	Nein – Anmeldung mit E-Mail/Passwort nötig.	Jein – requestUserToken ermöglicht Freigabe ohne Anmeldung nur auf iOS Geräten, sonst Freigabe nach Anmeldung mit E-Mail/Passwort	Nein – Anmeldung mit E-Mail/Passwort nötig.
Dokumentation	Sehr gut strukturiert und verständlich – Nutzung von wohldefinierten Standards, bspw. Statuscodes nach RFCs 2616 u. 6585	Sehr kurz und nur wenige Operationen ausreichend dokumentiert	Grundsätzlich übersichtlich und umfänglich jedoch teilweise sehr kurz u. ohne konkrete Ausführungen	Grundsätzlich übersichtlich und umfänglich jedoch Fokus eher auf Streamen u. Uploaden von Musik, weniger auf Präferenzen beim Hören
Zuverlässigkeit	Gut – Die ausführliche Dokumentation und der große Aufwand, der in das Bereitstellen der API investiert wird, sprechen klar für Zukunftsperspektive. Frühe Beta Versionen ermöglichen, wenn nötig, koordinierten Umstieg auf neue Version.	Nicht gegeben – Da keine API von Amazon zur Verfügung gestellt wird ist die Unsicherheit sehr groß und häufige Änderungen erwartbar.	Gut – Durch Anbindung an bezahlten Developer Account sollte Zuverlässigkeit gewährleistet sein	Voraussichtlich gut – es bestehen keine Gründe zur Annahme von Unzuverlässigkeit
Datenschutz	Der User wird ausführlich über die geteilten Daten aufgeklärt und kann seine Zustimmung jederzeit über seinen Spotify Account widerrufen	Keine Angaben	Der User wird ausführlich über die geteilten Daten aufgeklärt	Der User wird bei der Anmeldung darauf hingewiesen, dass seine Daten geteilt werden
Pluspunkte	API ermöglicht das Abspielen von Songs direkt in der WebApp	-	Ermöglicht auch Zugriff auf die iTunes Mediathek der Nutzer	Führt sehr viel lizenzfreie Musik u. unbekanntere Künstler

	Spotify	Amazon Music	Apple Music	Soundcloud
Marktanteil in Deutschland (nach Statista, July 2020)	30%	30%	10%	5%
Marktanteil Weltweit (MIDiA Research, Dezember 2019)	36%	13%	18%	keine Angaben
Kostenlose, offene API?	Ja - für manche Abfragen Registrierung erforderlich	Jein – vorhanden, jedoch nicht von Amazon selbst betrieben, sondern von Drittanbieter über GitHub	Nein – Für Zugriff auf die API ist ein bezahlter Apple Developer Account nötig	Ja
Architekturstil	REST	Nicht definiert – Zugriff via Python	REST	REST
API stellt erforderliche Daten zur Verfügung	Ja – Zugriff auf gespeicherte Lieder, zuletzt gehörte Lieder, meist gehörte Lieder, Playlists, Lieblingssongs usw. uneingeschränkt möglich	Nein – lediglich gespeicherte Alben können eingesehen werden	Ja – Zugriff auf gespeicherte Playlists und Songs sowie auf Musikvorschläge für Nutzer von Apple Music möglich	Jein – Playlists und Songs der Nutzer einsehbar jedoch keine vorgeschlagenen Lieder, zuletzt gehört oder meist gehörten Songs
API ermöglicht schnelles Zugreifen auf erforderliche Nutzerdaten	Ja – wenn Zugriff vom Smartphone u. App installiert findet redirect statt und Zugriff kann in App erteilt werden. Wenn App nicht installiert Freigabe nach Anmeldung mit E-Mail/Passwort.	Nein – Anmeldung mit E-Mail/Passwort nötig.	Jein – requestUserToken ermöglicht Freigabe ohne Anmeldung nur auf iOS Geräten, sonst Freigabe nach Anmeldung mit E-Mail/Passwort	Nein – Anmeldung mit E-Mail/Passwort nötig.
Dokumentation	Sehr gut strukturiert und verständlich – Nutzung von wohldefinierten Standards, bspw. Statuscodes nach RFCs 2616 u. 6585	Sehr kurz und nur wenige Operationen ausreichend dokumentiert	Grundsätzlich übersichtlich und umfänglich jedoch teilweise sehr kurz u. ohne konkrete Ausführungen	Grundsätzlich übersichtlich und umfänglich jedoch Fokus eher auf Streamen u. Uploaden von Musik, weniger auf Präferenzen beim Hören
Zuverlässigkeit	Gut – Die ausführliche Dokumentation und der große Aufwand, der in das Bereitstellen der API investiert wird, sprechen klar für Zukunftsperspektive. Frühe Beta Versionen ermöglichen, wenn nötig, koordinierten Umstieg auf neue Version.	Nicht gegeben – Da keine API von Amazon zur Verfügung gestellt wird ist die Unsicherheit sehr groß und häufige Änderungen erwartbar.	Gut – Durch Anbindung an bezahlten Developer Account sollte Zuverlässigkeit gewährleistet sein	Voraussichtlich gut – es bestehen keine Gründe zur Annahme von Unzuverlässigkeit
Datenschutz	Der User wird ausführlich über die geteilten Daten aufgeklärt und kann seine Zustimmung jederzeit über seinen Spotify Account widerrufen	Keine Angaben	Der User wird ausführlich über die geteilten Daten aufgeklärt	Der User wird bei der Anmeldung darauf hingewiesen, dass seine Daten geteilt werden
Pluspunkte	API ermöglicht das Abspielen von Songs direkt in der WebApp	-	Ermöglicht auch Zugriff auf die iTunes Mediathek der Nutzer	Führt sehr viel lizenzfreie Musik u. unbekanntere Künstler