Cloud Firestore API

Greift auf die NoSQL-Dokumentdatenbank zu, die auf Autoscaling, hohe Leistung und einfache Anwendungsentwicklung ausgelegt ist.

Dienst: Firestore.googleapis.com

Um diesen Dienst aufzurufen, empfehlen wir Ihnen, die von Google bereitgestellten <u>Clientbibliotheken</u> (https://cloud.google.com/apis/docs/client-libraries-explained?hl=de) zu verwenden. Wenn Ihre Anwendung zum Aufrufen dieses Dienstes eigene Bibliotheken verwenden muss, verwenden Sie für die API-Anfragen die folgenden Informationen.

Discovery-Dokument

Ein <u>Discovery-Dokument</u> (https://developers.google.com/discovery/v1/reference/apis?hl=de) ist eine maschinenlesbare Spezifikation zum Beschreiben und Nutzen von REST APIs. Sie wird verwendet, um Clientbibliotheken, IDE-Plug-ins und andere Tools zu erstellen, die mit Google APIs interagieren. Ein Dienst kann mehrere Discovery-Dokumente haben. Der Dienst bietet die folgenden Discovery-Dokumente:

- https://firestore.googleapis.com/\$discovery/rest?version=v1
 (https://firestore.googleapis.com/\$discovery/rest?version=v1)
- https://firestore.googleapis.com/\$discovery/rest?version=v1beta2
 (https://firestore.googleapis.com/\$discovery/rest?version=v1beta2)
- https://firestore.googleapis.com/\$discovery/rest?version=v1beta1
 (https://firestore.googleapis.com/\$discovery/rest?version=v1beta1)

Dienstendpunkt

Ein <u>Dienstendpunkt</u> (https://cloud.google.com/apis/design/glossary?hl=de#api_service_endpoint) ist eine Basis-URL, die die Netzwerkadresse eines API-Dienstes angibt. Ein Dienst kann mehrere Dienstendpunkte haben. Dieser Dienst hat den folgenden Dienstendpunkt und alle nachstehenden URIs beziehen sich auf ihn:

• https://firestore.googleapis.com

REST-Ressource: v1beta2.projects.databases

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1beta2/projects.databases?hl=de)

Methoden

<u>exportDocuments</u>

POST /v1beta2/{name=projects/*/databases/*}:exportDocuments

(https://firebase.google.co Exportiert eine Kopie aller oder eines Teils von Dokumenten von Google Cloud m/docs/firestore/reference Firestore in ein anderes Speichersystem wie Google Cloud Storage.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases/exportDocuments?

hl=de)

<u>importDocuments</u>

POST /v1beta2/{name=projects/*/databases/*}:importDocuments

(https://firebase.google.co Importiert Dokumente in Google Cloud Firestore.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta2/projects.dat

abases/importDocuments?

hl=de)

REST-Ressource: <u>v1beta2.projects.databases.collectionGroups.</u> <u>fields</u>

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1beta2/projects.databases.collectionGroups.field s?hl=de)

Methoden

<u>get</u>

GET /v1beta2/{name=projects/*/databases/*/collectionGroups/*/

(https://firebase.google.co fields/*)

m/docs/firestore/reference Ruft die Metadaten und die Konfiguration für ein Feld ab.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases.collectionGroups.fi

elds/get?hl=de)

list

GET /v1beta2/{parent=projects/*/databases/*/collectionGroups/

(https://firebase.google.co *}/fields

m/docs/firestore/reference Listet die Feldkonfiguration und Metadaten für diese Datenbank auf.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases.collectionGroups.fi

elds/list?hl=de)

<u>patch</u>

PATCH /v1beta2/{field.name=projects/*/databases/*/

(https://firebase.google.co collectionGroups/*/fields/*)

m/docs/firestore/reference Aktualisiert eine Feldkonfiguration.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases.collectionGroups.fi

elds/patch?hl=de)

REST-Ressource: <u>v1beta2.projects.databases.collectionGroups.</u> <u>indexes</u>

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1beta2/projects.databases.collectionGroups.indexes?hl=de)

Methoden

create

POST /v1beta2/{parent=projects/*/databases/*/

(https://firebase.google.co collectionGroups/*}/indexes

m/docs/firestore/reference Erstellt einen zusammengesetzten Index.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases.collectionGroups.in

dexes/create?hl=de)

<u>delete</u>

DELETE /v1beta2/{name=projects/*/databases/*/

(https://firebase.google.co collectionGroups/*/indexes/*)

m/docs/firestore/reference Löscht einen zusammengesetzten Index.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases.collectionGroups.in

dexes/delete?hl=de)

get

GET /v1beta2/{name=projects/*/databases/*/collectionGroups/*/

(https://firebase.google.co indexes/*)

m/docs/firestore/reference Ruft einen zusammengesetzten Index ab.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases.collectionGroups.in

dexes/get?hl=de)

list

GET /v1beta2/{parent=projects/*/databases/*/collectionGroups/

(https://firebase.google.co *}/indexes

m/docs/firestore/reference Listet zusammengesetzte Indexe auf.

/rest/v1beta2/projects.dat

abases.collectionGroups.in

dexes/list?hl=de)

REST-Ressource: v1beta1.projects.databases

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1beta1/projects.databases?hl=de)

Methoden

exportDocuments POST /v1beta1/{name=projects/*/databases/*}:exportDocuments

(https://firebase.google.co Exportiert eine Kopie aller oder eines Teils von Dokumenten von Google Cloud m/docs/firestore/reference Firestore in ein anderes Speichersystem wie Google Cloud Storage.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases/exportDocuments?

hl=de)

(https://firebase.google.co Importiert Dokumente in Google Cloud Firestore.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta1/projects.dat

abases/importDocuments?

hl=de)

REST-Ressource: v1beta1.projects.databases.documents

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1beta1/projects.databases.documents?hl=de)

Methoden

batchGet POST /v1beta1/{database=projects/*/databases/*}/

(https://firebase.google.co documents:batchGet

m/docs/firestore/reference Ruft mehrere Dokumente ab.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/batchG

et?hl=de)

batchWrite POST /v1beta1/{database=projects/*/databases/*}/

(https://firebase.google.co documents:batchWrite

m/docs/firestore/reference Führt einen Batch von Schreibvorgängen an.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/batchW

rite?hl=de)

beginTransaction POST /v1beta1/{database=projects/*/databases/*}/

(https://firebase.google.co documents:beginTransaction

m/docs/firestore/reference Startet eine neue Transaktion.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/beginTr

ansaction?hl=de)

commit

POST /v1beta1/{database=projects/*/databases/*}/

(https://firebase.google.co documents:commit

m/docs/firestore/reference Commitiert eine Transaktion und aktualisiert optional Dokumente.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/commit

?hl=de)

<u>createDocument</u>

POST /v1beta1/{parent=projects/*/databases/*/documents/**}/

(https://firebase.google.co {collectionId}

m/docs/firestore/reference Erstellt ein neues Dokument.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/create

Document?hl=de)

delete

DELETE /v1beta1/{name=projects/*/databases/*/documents/*/**}

(https://firebase.google.co Löscht ein Dokument.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/delete?

hl=de)

<u>get</u>

GET /v1beta1/{name=projects/*/databases/*/documents/*/**}

(https://firebase.google.co Ruft ein einzelnes Dokument ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/get?

hl=de)

list

GET /v1beta1/{parent=projects/*/databases/*/documents/*/**}/

(https://firebase.google.co {collectionId}

m/docs/firestore/reference Listet Dokumente auf.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/list?

hl=de)

<u>listCollectionIds</u>

POST /v1beta1/{parent=projects/*/databases/*/

(https://firebase.google.co documents):listCollectionIds

m/docs/firestore/reference Listet alle Sammlungs-IDs unter einem Dokument auf.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/listColl

ectionIds?hl=de)

<u>listDocuments</u>

GET /v1beta1/{parent=projects/*/databases/*/documents}/

(https://firebase.google.co {collectionId}

m/docs/firestore/reference Listet Dokumente auf.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/listDoc

uments?hl=de)

partitionQuery POST

(https://firebase.google.co/v1beta1/{parent=projects/*/databases/*/documents}:partitionQm/docs/firestore/referenceuery

/rest/v1beta1/projects.dat Partitioniert eine Abfrage, indem Partitions-Cursors zurückgegeben werden, mit abases.documents/partitio denen die Abfrage parallel ausgeführt werden kann. nQuery?hl=de)

patch PATCH

(https://firebase.google.co/v1beta1/{document.name=projects/*/databases/*/documents/*/** m/docs/firestore/reference}

/rest/v1beta1/projects.dat Aktualisiert oder fügt ein Dokument ein.

abases.documents/patch?

hl=de)

<u>rollback</u> POST

(https://firebase.google.co/v1beta1/{database=projects/*/databases/*}/documents:rollback m/docs/firestore/reference Macht eine Transaktion rückgängig.

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.documents/rollbac

k?hl=de)

runAggregationQuery POST

(https://firebase.google.co/v1beta1/{parent=projects/*/databases/*/documents}:runAggregam/docs/firestore/reference tionQuery

/rest/v1beta1/projects.dat Führt eine Aggregationsabfrage aus.

abases.documents/runAgg

regationQuery?hl=de)

<u>runQuery</u> POST

(https://firebase.google.co/v1beta1/{parent=projects/*/databases/*/documents}:runQuery m/docs/firestore/reference Führt eine Abfrage aus.

/rest/v1beta1/projects.dat abases.documents/runQue ry?hl=de)

REST-Ressource: v1beta1.projects.databases.indexes

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1beta1/projects.databases.indexes?hl=de)

<u>create</u>

POST /v1beta1/{parent=projects/*/databases/*}/indexes

(https://firebase.google.co Erstellt den angegebenen Index.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.indexes/create?

hl=de)

delete

DELETE /v1beta1/{name=projects/*/databases/*/indexes/*}

(https://firebase.google.co Löscht einen Index.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.indexes/delete?

hl=de)

<u>get</u>

GET /v1beta1/{name=projects/*/databases/*/indexes/*}

(https://firebase.google.co Ruft einen Index ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.indexes/get?hl=de)

list

GET /v1beta1/{parent=projects/*/databases/*}/indexes

(https://firebase.google.co Listet die Indexe auf, die den angegebenen Filtern entsprechen.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1beta1/projects.dat

abases.indexes/list?hl=de)

REST-Ressource: v1.projects.databases

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.databases?hl=de)

Methoden

create

POST /v1/{parent=projects/*}/databases

(https://firebase.google.co Datenbank erstellen

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s/create?hl=de)

<u>delete</u>

DELETE /v1/{name=projects/*/databases/*}

(https://firebase.google.co Löscht eine Datenbank.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s/delete?hl=de)

<u>exportDocuments</u>

POST /v1/{name=projects/*/databases/*}:exportDocuments

(https://firebase.google.co Exportiert eine Kopie aller oder eines Teils von Dokumenten von Google Cloud m/docs/firestore/reference Firestore in ein anderes Speichersystem wie Google Cloud Storage.

/rest/v1/projects.database

s/exportDocuments?hl=de)

get

GET /v1/{name=projects/*/databases/*}

(https://firebase.google.co Ruft Informationen zu einer Datenbank ab.

m/docs/firestore/reference /rest/v1/projects.database

s/get?hl=de)

<u>importDocuments</u>

POST /v1/{name=projects/*/databases/*}:importDocuments

(https://firebase.google.co Importiert Dokumente in Google Cloud Firestore.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s/importDocuments?hl=de)

list

GET /v1/{parent=projects/*}/databases

(https://firebase.google.co Listet alle Datenbanken im Projekt auf.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s/list?hl=de)

<u>patch</u>

PATCH /v1/{database.name=projects/*/databases/*}

(https://firebase.google.co Aktualisiert eine Datenbank.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s/patch?hl=de)

restore

POST /v1/{parent=projects/*}/databases:restore

(https://firebase.google.co Erstellt eine neue Datenbank durch Wiederherstellung aus einer vorhandenen m/docs/firestore/reference Sicherung.

/rest/v1/projects.database

s/restore?hl=de)

REST-Ressource: v1.projects.databases.backupSchedules

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.databases.backupSchedules?hl=de)

<u>create</u>

POST /v1/{parent=projects/*/databases/*}/backupSchedules

(https://firebase.google.co Erstellt einen Sicherungszeitplan für eine Datenbank.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.backupSchedules/create?

hl=de)

delete

DELETE /v1/{name=projects/*/databases/*/backupSchedules/*}

(https://firebase.google.co Löscht einen Sicherungszeitplan.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.backupSchedules/delete?

hl=de)

<u>get</u>

GET /v1/{name=projects/*/databases/*/backupSchedules/*}

(https://firebase.google.co Ruft Informationen zu einem Sicherungszeitplan ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.backupSchedules/get?

hl=de)

<u>list</u>

GET /v1/{parent=projects/*/databases/*}/backupSchedules

(https://firebase.google.co Sicherungspläne auflisten.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.backupSchedules/list?

hl=de)

<u>patch</u>

PATCH

 $(https://firebase.google.co/v1/{backupSchedule.name=projects/*/databases/*/backupSchedulm/docs/firestore/referencees/*}\\$

/rest/v1/projects.database Aktualisiert einen Zeitplan für die Sicherung.

s.backupSchedules/patch?

hl=de)

REST-Ressource: v1.projects.databases.collectionGroups.fields

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.databases.collectionGroups.fields? hl=de)

get GET

(https://firebase.google.co/v1/{name=projects/*/databases/*/collectionGroups/*/fields/*} m/docs/firestore/reference Ruft die Metadaten und die Konfiguration für ein Feld ab.

/rest/v1/projects.database

s.collectionGroups.fields/g

et?hl=de)

list GET

(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/collectionGroups/*}/fields m/docs/firestore/reference Listet die Feldkonfiguration und Metadaten für diese Datenbank auf.

/rest/v1/projects.database

s.collectionGroups.fields/li

st?hl=de)

patch PATCH

(https://firebase.google.co/v1/ $\{field.name=projects/*/databases/*/collectionGroups/*/fiem/docs/firestore/referencelds/*\}$

/rest/v1/projects.database Aktualisiert eine Feldkonfiguration.

s.collectionGroups.fields/p

atch?hl=de)

REST-Ressource:

v1.projects.databases.collectionGroups.indexes

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.databases.collectionGroups.indexes? hl=de)

Methoden

<u>create</u> POST

(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/collectionGroups/*}/indexe m/docs/firestore/reference s

/rest/v1/projects.database Erstellt einen zusammengesetzten Index.

s.collectionGroups.indexes

/create?hl=de)

<u>delete</u> DELETE

(https://firebase.google.co /v1/{name=projects/*/databases/*/collectionGroups/*/indexes/*
m/docs/firestore/reference }

/rest/v1/projects.database Löscht einen zusammengesetzten Index.

s.collectionGroups.indexes

/delete?hl=de)

get GET

(https://firebase.google.co /v1/{name=projects/*/databases/*/collectionGroups/*/indexes/*
m/docs/firestore/reference }

/rest/v1/projects.database Ruft einen zusammengesetzten Index ab.

s.collectionGroups.indexes

/get?hl=de)

<u>list</u> GET

 $(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/collectionGroups/*}/indexem/docs/firestore/references$

/rest/v1/projects.database Listet zusammengesetzte Indexe auf.

s.collectionGroups.indexes

/list?hl=de)

REST-Ressource: v1.projects.databases.documents

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.databases.documents?hl=de)

Methoden

batchGet POST /v1/{database=projects/*/databases/*}/documents:batchGet

(https://firebase.google.co Ruft mehrere Dokumente ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.documents/batchGet?

hl=de)

batchWrite POST

(https://firebase.google.co/v1/{database=projects/*/databases/*}/documents:batchWrite m/docs/firestore/reference Führt einen Batch von Schreibvorgängen an.

/rest/v1/projects.database

s.documents/batchWrite?

hl=de)

<u>beginTransaction</u> POST

 $(https://firebase.google.co/v1/{database=projects/*/databases/*}/documents:beginTransactm/docs/firestore/reference ion$

/rest/v1/projects.database Startet eine neue Transaktion.

s.documents/beginTransac

tion?hl=de)

commit

POST /v1/{database=projects/*/databases/*}/documents:commit

(https://firebase.google.co Commitiert eine Transaktion und aktualisiert optional Dokumente.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.documents/commit?

hl=de)

createDocument

POST

(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/documents/**}/{collectionIm/docs/firestore/referenced}

/rest/v1/projects.database Erstellt ein neues Dokument.

s.documents/createDocum

ent?hl=de)

<u>delete</u>

DELETE /v1/{name=projects/*/databases/*/documents/*/**}

(https://firebase.google.co Löscht ein Dokument.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.documents/delete?hl=de)

<u>get</u>

GET /v1/{name=projects/*/databases/*/documents/*/**}

(https://firebase.google.co Ruft ein einzelnes Dokument ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.documents/get?hl=de)

list

GET

(https://firebase.google.co /v1/{parent=projects/*/databases/*/documents/*/**}/{collectiom/docs/firestore/referencenId}

/rest/v1/projects.database Listet Dokumente auf.

s.documents/list?hl=de)

<u>listCollectionIds</u> POST

(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/documents}:listCollectionIm/docs/firestore/referenceds

/rest/v1/projects.database Listet alle Sammlungs-IDs unter einem Dokument auf.

s.documents/listCollectionI

ds?hl=de)

<u>listDocuments</u>

GET

(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/documents}/{collectionId} m/docs/firestore/reference Listet Dokumente auf.

/rest/v1/projects.database

s.documents/listDocument

s?hl=de)

y?hl=de)

partitionQuery POST

(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/documents}:partitionQuery m/docs/firestore/reference Partitioniert eine Abfrage, indem Partitions-Cursors zurückgegeben werden, mit /rest/v1/projects.database denen die Abfrage parallel ausgeführt werden kann. s.documents/partitionQuer

patch PATCH

(https://firebase.google.co/v1/{document.name=projects/*/databases/*/documents/*/**} m/docs/firestore/reference Aktualisiert oder fügt ein Dokument ein.

/rest/v1/projects.database s.documents/patch?hl=de)

rollback POST /v1/{database=projects/*/databases/*}/documents:rollback

(https://firebase.google.co Macht eine Transaktion rückgängig.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.documents/rollback?

hl=de)

<u>runAggregationQuery</u> POST

 $(https://firebase.google.co/v1/{parent=projects/*/databases/*/documents}: runAggregationQ m/docs/firestore/reference uery$

/rest/v1/projects.database Führt eine Aggregationsabfrage aus.

s.documents/runAggregati

onQuery?hl=de)

<u>runQuery</u>

POST /v1/{parent=projects/*/databases/*/documents}:runQuery

(https://firebase.google.co Führt eine Abfrage aus.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.documents/runQuery?

hl=de)

REST-Ressource: v1.projects.databases.operations

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.databases.operations?hl=de)

Methoden

cancel POST /v1/{name=projects/*/databases/*/operations/*}:cancel

(https://firebase.google.co Startet den asynchronen Abbruch eines lang andauernden Vorgangs.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.operations/cancel?hl=de)

(https://firebase.google.co Löscht einen Vorgang mit langer Ausführungszeit.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.operations/delete?hl=de)

get GET /v1/{name=projects/*/databases/*/operations/*}

(https://firebase.google.co Ruft den letzten Status eines lang andauernden Vorgangs ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.operations/get?hl=de)

list GET /v1/{name=projects/*/databases/*}/operations

(https://firebase.google.co Listet Vorgänge auf, die zum angegebenen Filter in der Anfrage passen.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.database

s.operations/list?hl=de)

REST-Ressource: v1.projects.locations

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.locations?hl=de)

Methoden

get GET /v1/{name=projects/*/locations/*}

(https://firebase.google.co Ruft Informationen zu einem Standort ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.locations

/get?hl=de)

<u>list</u> GET /v1/{name=projects/*}/locations

(https://firebase.google.co Listet Informationen zu den unterstützten Standorten für diesen Dienst auf.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.locations

/list?hl=de)

REST-Ressource: v1.projects.locations.backups

(https://firebase.google.com/docs/firestore/reference/rest/v1/projects.locations.backups?hl=de)

(https://firebase.google.co Löscht eine Sicherung.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.locations.

backups/delete?hl=de)

get GET /v1/{name=projects/*/locations/*/backups/*}

(https://firebase.google.co Ruft Informationen zu einer Sicherung ab.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.locations.

backups/get?hl=de)

list GET /v1/{parent=projects/*/locations/*}/backups

(https://firebase.google.co Listet alle Sicherungen auf.

m/docs/firestore/reference

/rest/v1/projects.locations.

backups/list?hl=de)

Sofern nicht anders angegeben, sind die Inhalte dieser Seite unter der <u>Creative Commons Attribution 4.0 License</u> (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) und Codebeispiele unter der <u>Apache 2.0 License</u> (https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) lizenziert. Weitere Informationen finden Sie in den <u>Websiterichtlinien von Google Developers</u> (https://developers.google.com/site-policies?hl=de). Java ist eine eingetragene Marke von Oracle und/oder seinen Partnern.

Zuletzt aktualisiert: 2024-04-12 (UTC).