

Soll & Ist Nr	Ziel(soll)	Ergebnis
1	Benutzer kann sich mit Benutzername + Passwort anmelden	Anmeldung funktioniert über LoginActivity.kt mit Firebase Authentication; Fehlermeldungen werden korrekt angezeigt
2	Rollenverwaltung (Lernender / Admin)	Firestore-Datenfeld <i>role</i> steuert Schreibrechte; Lernende haben Leserechte, Admins vollen Zugriff
3	Kursauswahl und Laden der Fragen aus Firestore	CourseSelectionActivity lädt Kurse per collection("courses"); Auswahl über Spinner funktioniert stabil
4	Quiz mit Punktebewertung und Auswertung	QuizActivity prüft Antworten, zählt Punkte, speichert Ergebnis in <i>attempts</i>
5	Speicherung falscher Antworten (Fehlerliste)	Fragen-IDs werden in users/{uid}/mistakes gespeichert und abrufbar angezeigt
6	Notizfunktion für eigene Lernhinweise	users/{uid}/notes Subcollection implementiert; Einträge bleiben dauerhaft gespeichert
7	Offline-Modus	Firestore-Cache aktiviert; Tests ohne Internet erfolgreich
8	Timer im Prüfungsmodus	CountdownTimer mit Sekunden-Anzeige integriert; Zeitlimit stoppt Quiz automatisch
9	Adminbereich zur Datenpflege	AdminActivity erstellt, bearbeitet und löscht Kurs- und Fragen-Daten zuverlässig
10	Feedback-Funktion	Formular in FeedbackActivity sendet Text an <i>feedback</i> -Collection
11	Level-System / Fortschritt	Punkte und Level werden in <i>users</i> -Collection gespeichert und angezeigt
12	Statistik / Zertifikat	Datenbasis vorbereitet, Umsetzung für nächste Version geplant
13	Design / Usability	Einheitliche Farben (IAD-Rot), responsives Layout für verschiedene Displays
14	Dokumentation & Abnahme	Entwickler-, Benutzer-, Projektdokumentation erstellt und signiert abgenommen