

Portfolio:

Studienprojekt "FleetBase"

Maik Homeyer - UI/UX Design, Motion Design, 3D Design.

Projektübersicht



Projektkontext

FleetBase ist ein Studienprojekt zur Konzeption und Gestaltung einer internen Unternehmenssoftware für einen fiktiven Automobilhersteller. Die Anwendung unterstützt die Qualitätssicherung bei der Verwaltung von Testfahrzeugen sowie bei der Erfassung, Prüfung und Nachverfolgung von Qualitätsmängeln und Wartungsprozessen. Der Fokus liegt auf komplexen, internen Abläufen, die von unterschiedlichen Nutzerrollen und in verschiedenen Nutzungskontexten bearbeitet werden.



Meine Rolle & Fokus

Ich habe das Projekt ganzheitlich bearbeitet und sowohl die konzeptionelle als auch die gestalterische Verantwortung übernommen. Dazu gehörten die Analyse der Nutzerrollen, die Entwicklung der Interaktionsstruktur sowie die Ausarbeitung der finalen Screendesigns. Mein Schwerpunkt lag dabei auf dem UI-Design und dem Aufbau eines konsistenten Designsystems, das die funktionalen Anforderungen in eine klare visuelle Sprache übersetzt.



Ergebnis

Das Ergebnis ist ein vollständiges UI- und Interaktionskonzept mit ausgearbeiteten Screendesigns für Desktop- und Tablet-Nutzung. Ergänzend entstand ein eigenständiges Designsystem mit definierten Farben, Typografie, UI-Komponenten und Icons. Die Anwendung bildet zentrale Prozesse der Qualitätssicherung strukturiert ab und zeigt, wie komplexe interne Software durch klare Gestaltung verständlich und effizient nutzbar gemacht werden kann.

Vorgehen & Methodik

Vorgehensweise

Zu Beginn habe ich den Nutzungskontext, das zugrunde liegende Problem und die Zielsetzung definiert, woraus die Grundidee von FleetBase entstanden ist. Anschließend habe ich relevante Rollen der Nutzer und deren Kontexte analysiert.

Darauf aufbauend wurden User Stories formuliert, aus denen sich die Navigationsstruktur (Sitemap) sowie zentrale User Flows ableiteten. Diese bildeten die Grundlage für erste Wireframes und später für die visuelle Ausgestaltung der Anwendung.

Methoden & Tools

- Nutzerrollen & User Stories
- Sitemap & User Flows
- Wireframes & Screendesigns
- Tools: Figma, FigJam

Nutzeranalyse

	Aufgaben	Kontext	Gerät	Ziele & Herausforderungen
Koordination	<ul style="list-style-type: none">• organisiert und verwaltet die Vergabe der Testfahrzeuge• legt Reservierungen an, ändert oder löscht diese• koordiniert Testtermine	Büroarbeitsplatz	Desktop	Ziel: Überblick & effiziente Planung Herausforderung: viele Fahrzeuge, Überschneidungen vermeiden
Prüfer	<ul style="list-style-type: none">• führt Testfahrten durch• dokumentiert festgestellte Mängel, macht ggf. Fotos	Prüfgelände	Tablet	Ziel: schnelle Dokumentation Herausforderung: wenig Zeit, mobil
QS-Mitarbeiter	<ul style="list-style-type: none">• verifiziert gemeldete Mängel• ordnet Mängel den zuständigen Entwicklungsbereichen zu• erstellt regelmäßige Monatsberichte	Büroarbeitsplatz	Desktop	Ziel: strukturierte Auswertung Herausforderung: viele Einträge vergleichen
Serviceteam	<ul style="list-style-type: none">• führt Wartungsarbeiten, Tankvorgänge und Reinigungen durch• erfasst Zustände und markiert Fahrzeuge als einsatzbereit	Werkstatt	Tablet	Ziel: einfache Statuspflege Herausforderung: ggf. Handschuhe

User Stories: Als Koordinator möchte ich...

... eine Übersicht über alle Fahrzeuge und deren aktuellen Status sehen, um Verfügbarkeiten und anstehende Wartungen schnell zu erkennen.

... Reservierungen für Testfahrten anlegen, bearbeiten und löschen können, um den Einsatz der Fahrzeuge effizient zu planen.

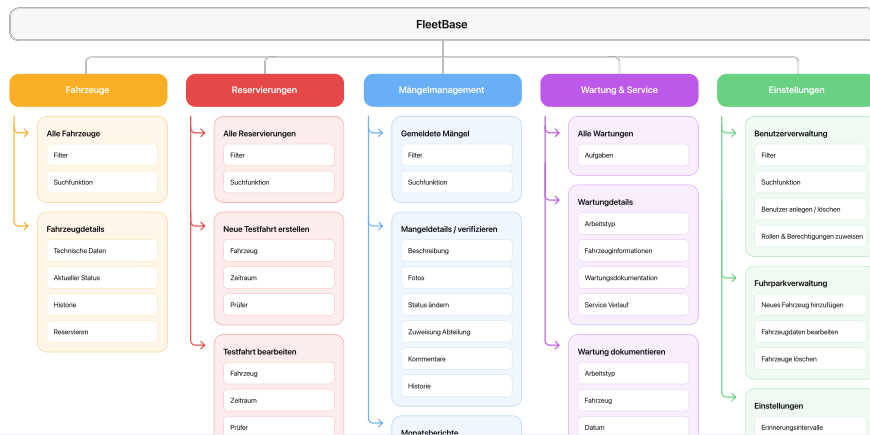
... geplante Testfahrten und beteiligte Personen in einer Übersicht sehen, um den Ablauf der Fahrzeugvergabe besser koordinieren zu können.

... Benachrichtigungen über fällige Wartungen oder auslaufende Reservierungen erhalten, um rechtzeitig Maßnahmen einleiten zu können.

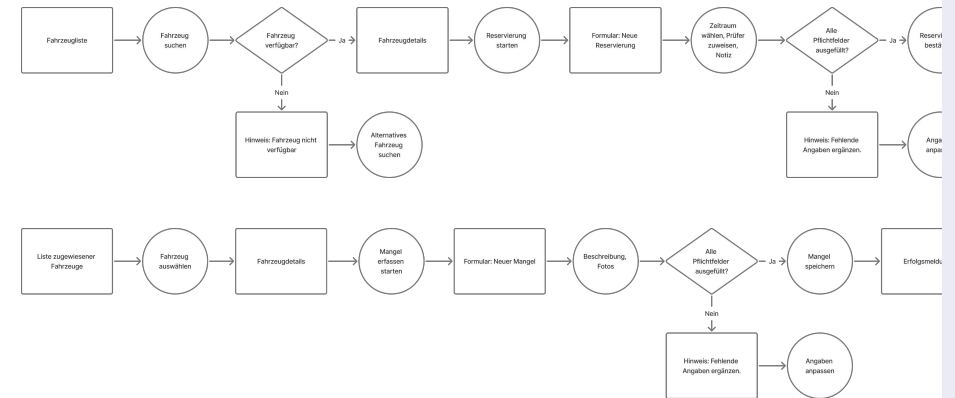
... nach Fahrzeug Status oder Zeitr filtern können, um relevante Information schneller zu finden und gezielt zu verwalten.

Vorgehen & Methodik

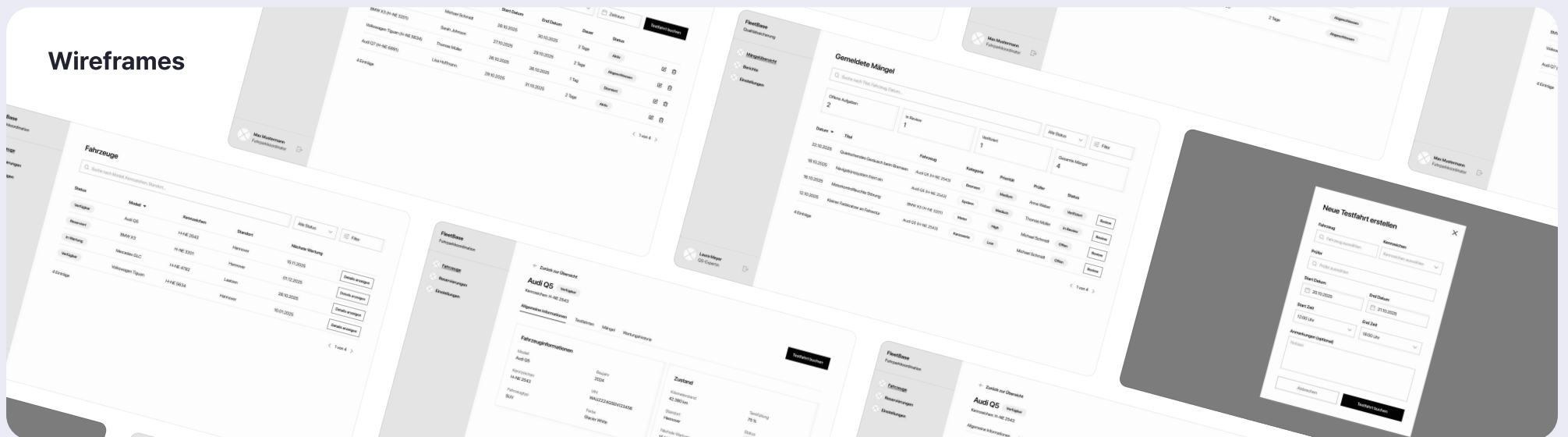
Sitemap



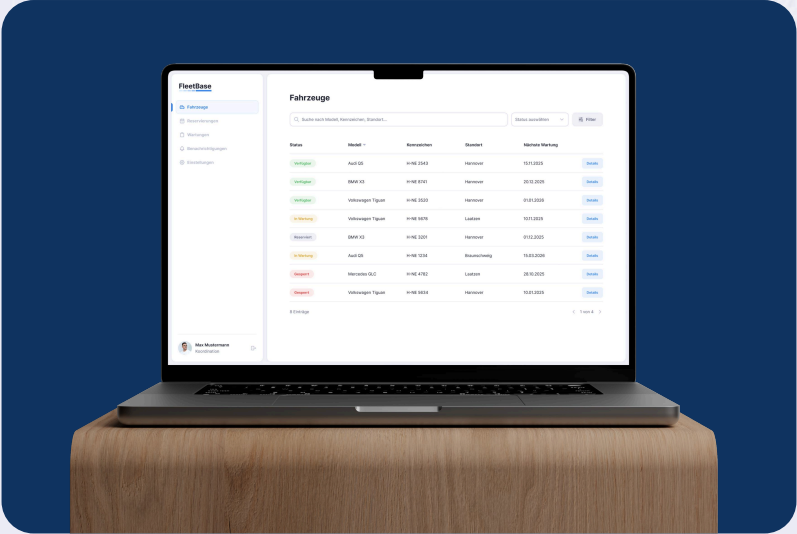
User Flows



Wireframes



Pretendard Inter



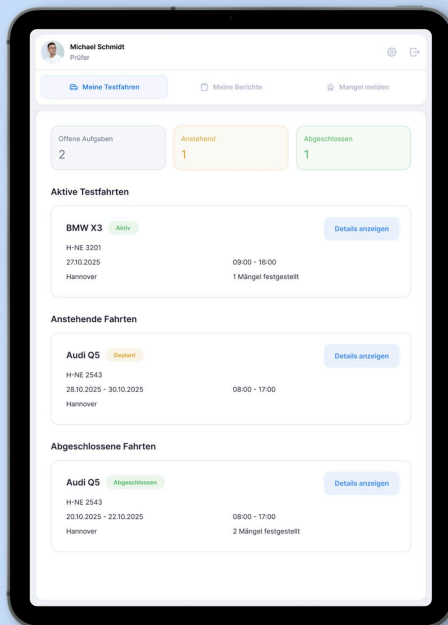
FleetBase

Fahrzeuge

Suche nach Modell, Kennzeichen, Standort...

Status	Modell	Kennzeichen	Standort	Abgabe-Werktag
Verfügen	Audi Q5	H-NE 2543	Hannover	10.11.2025
Verfügen	BMW X3	H-NE 2041	Hannover	20.10.2025
Verfügen	Volkswagen Tiguan	H-NE 2033	Hannover	01.01.2026
In Wartung	Volkswagen Tiguan	H-NE 3075	Ludwig	10.11.2025
Abgegeben	BMW X3	H-NE 2001	Hannover	01.10.2025
In Wartung	Audi Q5	H-NE 1234	Braunschweig	10.11.2025
Abgegeben	Mercedes GLE	H-NE 4792	Ludwig	20.10.2025
Abgegeben	Volkswagen Tiguan	H-NE 3034	Hannover	10.11.2025

1 Seite 4

Michael Schmitt
Führer

Meine Testfahrten | Meine Berichte | Mängel melden

Offene Aufgaben: 2 | Anstehend: 1 | Abgeschlossen: 1

Aktive Testfahrten

BMW X3 aktiv	Details anzeigen
H-NE 3201 22.10.2025 Hannover	09:00 - 16:00 1 Mängel festgestellt

Anstehende Fahrten

Audi Q5 geplant	Details anzeigen
H-NE 2543 28.10.2025 - 30.10.2025 Hannover	08:00 - 17:00

Abgeschlossene Fahrten

Audi Q5 abgeschlossen	Details anzeigen
H-NE 2543 20.10.2025 - 22.10.2025 Hannover	08:00 - 17:00 2 Mängel festgestellt

FleetBase



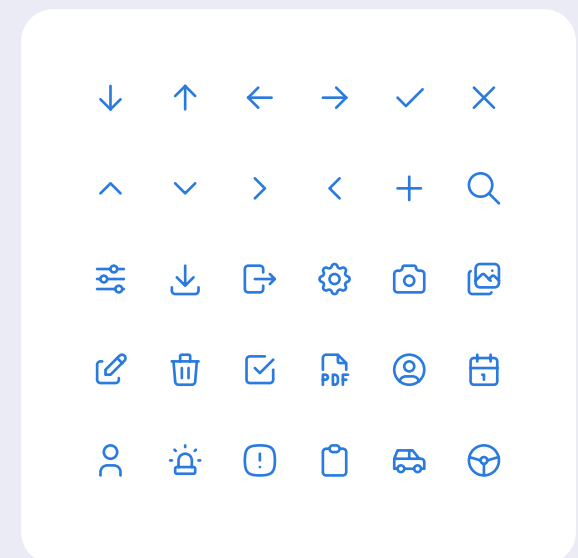
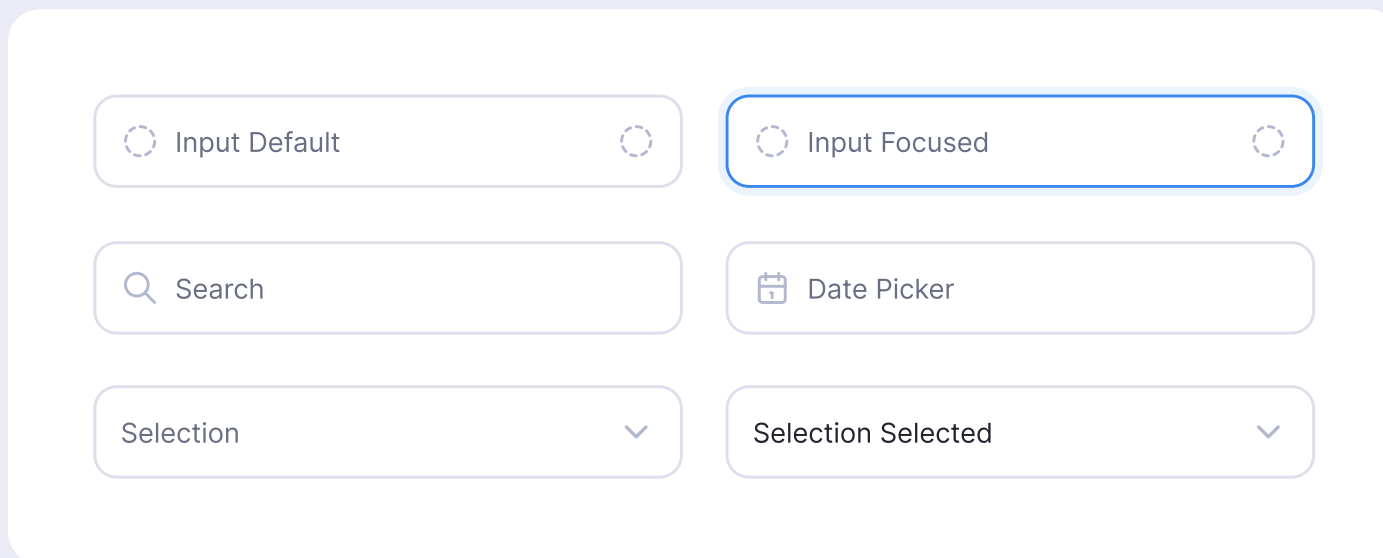
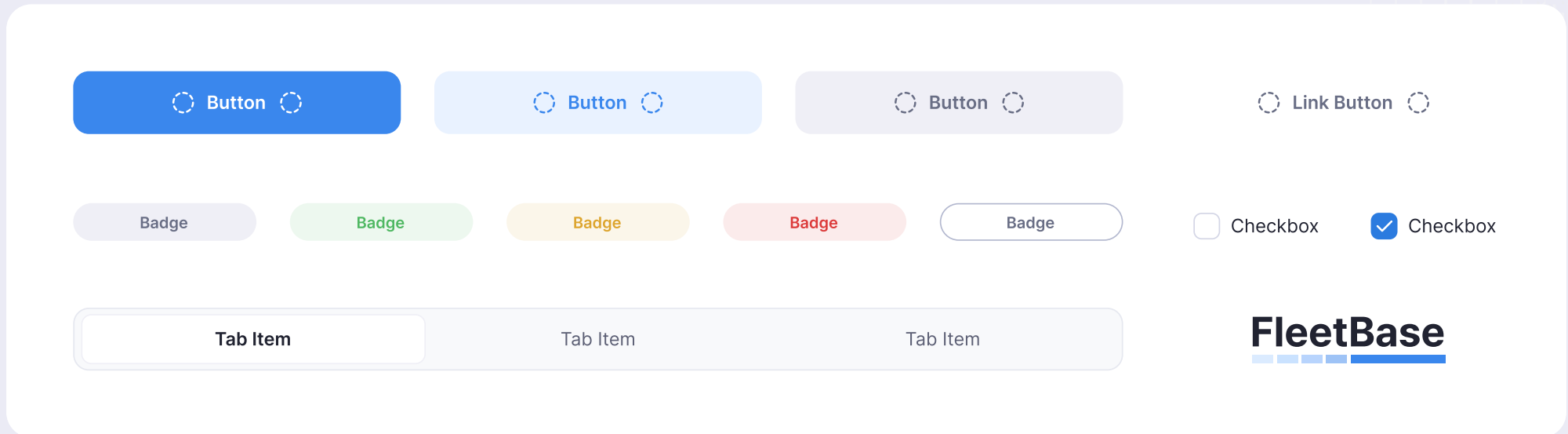
07:15



FleetBase



UI Komponenten



FleetBase

Fahrzeuge

Reservierungen

Wartungen

Benachrichtigungen

Einstellungen

Max Mustermann

Koordination

Fahrzeuge

Suche nach Modell, Kennzeichen, Standort...

Status auswählen

Filter

Status	Modell	Kennzeichen	Standort	Nächste Wartung	
Verfügbar	Audi Q5	H-NE 2543	Hannover	15.11.2025	Details
Verfügbar	BMW X3	H-NE 8741	Hannover	20.12.2025	Details
Verfügbar	Volkswagen Tiguan	H-NE 3520	Hannover	01.01.2026	Details
In Wartung	Volkswagen Tiguan	H-NE 5678	Laatzten	10.11.2025	Details
Reserviert	BMW X3	H-NE 3201	Hannover	01.12.2025	Details
In Wartung	Audi Q5	H-NE 1234	Braunschweig	15.03.2026	Details
Geplant	Mercedes GLC	H-NE 4782	Laatzten	28.10.2025	Details
Geplant	Volkswagen Tiguan	H-NE 5634	Hannover	10.01.2025	Details

8 Einträge

< 1 von 4 >

FleetBase

Fahrzeuge

Reservierungen

Wartungen

Benachrichtigungen

Einstellungen

Max Mustermann

Koordination

Zurück zur Übersicht

Audi Q5

Verfügbar

Testfahrt buchen

Kennzeichen: H-NE 2543

Allgemeine Informationen

Testfahren

Mängel

Wartungshistorie

Fahrzeuginformationen

Modell

Audi Q5

Kennzeichen

H-NE 2543

Fahrzeugtyp

SUV

Baujahr

2024

VIN

WAUZZZ4G5EN123456

Farbe

Glacier White

Zustand

Kilometerstand

42.380 km

Standort

Hannover

Nächste Wartung

15.11.2025

Tankfüllung

75 %

Status

Verfügbar

Letzte Wartung

20.09.2025

FleetBase

Fahrzeuge

Reservierungen

Wartungen

Benachrichtigungen

Einstellungen

Max Mustermann

Koordination

Reservierungen

Suche nach Fahrzeug, Prüfer...

Status auswählen

Zeitraum

Testfahrt buchen

Fahrzeug	Prüfer	Start Datum	End Datum	Dauer	Status	
Audi Q5 (H-NE 2543)	Michael Schmidt	28.10.2025	30.10.2025	2 Tage	Aktiv	
BMW X3 (H-NE 3201)	Sarah Johnson	27.10.2025	29.10.2025	2 Tage	Abgeschlossen	
Volkswagen Tiguan (H-NE 5634)	Thomas Müller	26.10.2025	26.10.2025	1 Tag	Storniert	
Audi Q7 (H-NE 6891)	Lisa Hoffmann	29.10.2025	31.10.2025	2 Tage	Aktiv	

4 Einträge

< 1 von 1 >

Neue Testfahrt erstellen

Fahrzeug

Kennzeichen

Prüfer

Start Datum

End Datum

Start Zeit


End Datum

Anmerkungen (optional)



Abbrechen

Testfahrt buchen

07



Michael Schmidt
Prüfer



Meine Testfahrten

Meine Berichte

Mangel melden

Offene Aufgaben
2

Anstehend
1

Abgeschlossen
1

Aktive Testfahrten

BMW X3

Aktiv

Details anzeigen

H-NE 3201

27.10.2025

Hannover

09:00 - 16:00

1 Mängel festgestellt

Anstehende Fahrten

Audi Q5

Geplant

Details anzeigen

H-NE 2543

28.10.2025 - 30.10.2025

Hannover

08:00 - 17:00

Abgeschlossene Fahrten

Audi Q5

Abgeschlossen

Details anzeigen


H-NE 2543

20.10.2025 - 22.10.2025



Hannover

08:00 - 17:00

2 Mängel festgestellt



Michael Schmidt
Prüfer



Meine Testfahrten

Meine Berichte

Mangel melden

Offene Berichte
2

In Review
1

Verifiziert
1

Meine Mängelberichte

Quietschendes Geräusch beim Bremsen

Details anzeigen

27.10.2025 • Audi Q5 (H-NE 2543)

BremsenMediumIn Review

Status: Wird von der Qualitätskontrolle reviewed.

Kleiner Farbkratzer an Fahrertür

Details anzeigen

21.10.2025 • Audi Q5 (H-NE 2543)

KarosserieLowVerifiziert


Status: Mängel verifiziert und an Entwicklungsabteilung übermittelt.

Motorkontrollleuchte Störung



Details anzeigen

15.10.2025 • BMW X3 (H-NE 3201)

MotorHighOffen



Michael Schmidt
Prüfer



Meine Testfahrten

Meine Berichte

Mangel melden

Mangel melden

Testfahrzeug

Fahrzeug auswählen

Titel

Um was für Mängel handelt es sich?

Beschreibung

Was ist passiert? Wann ist es passiert? Unter welchen Bedingungen?

Kategorie

Bereich oder Komponente auswählen

Aktueller Kilometerstand

Kilometerstand ablesen

Datum

20.10.2025

Zeitpunkt

18:00 Uhr

Fotos

Foto aufnehmen

Aus Galerie hochladen

Fotos helfen der QS-Abteilung die Mängel zu verifizieren. Bitte nehmen Sie Fotos aus mehreren Winkeln auf, wenn möglich.

Mangel übermitteln

08