

# MAH.live / Mobile Auto Hub — D

Technisches Pflichtenheft & API-Spezifikation (154 Prüfpunkte)

**Spezifikation für den Entwickler:** Integration des vollständigen Katalogs  
Alle Feld-Keys nutzen das vereinbarte Präfix mah\_a73\_\*. Bei Abwesenheit  
Upload für Fotos und Videosequenzen im jeweiligen Datensatz getriggert

## BLOCK 1: HISTORIE & RECHTLICHE PRÜFUNG (DATE)

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
1	Fahrzeugabgleich mit der zentralen Datenbank für Diebstahl / Fahndung
2	Prüfung der Halterhistorie und Anzahl der Vorbesitzer
3	Prüfung auf bestehende Pfandrechte, behördliche Sperren oder Belastungen
4	Analyse der TÜV- / DEKRA-Historie zur Verifizierung der Laufleistung
5	Abgleich von Versicherungsdatenbanken auf Vorschäden und Unfälle
6	Überprüfung der Zollhistorie und der Einfuhrdokumente (falls relevant)
7	Abgleich der VIN (Fahrgestellnummer) am Fahrzeug mit den Zulassungsdokumenten (Zulassungsbescheinigung Teil I & II)
8	Überprüfung der Echtheit von Typschildern, Werksaufklebern und Plaketten
9	Kontrolle der im Fahrzeugrahmen eingeschlagenen sekundären VIN-Prägungen
10	Überprüfung der rechtlichen Legitimation des Verkäufers (Verkaufsvollmacht)

## BLOCK 2: ELEKTRONISCHE DIAGNOSE & STEUERGERÄTE

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
11	Auslesen des Fehlerspeichers aller elektronischen Steuergeräte (DTC-Diagnose)
12	Analyse der Echtzeit-Motorparameter während des Betriebs (Live Data)
13	Echtzeit-Prüfung der Einspritzdüsen-Korrekturwerte (Injektoren-Prüfung)
14	Prüfung des Dieselpartikelfilter-Status (DPF) / Katalysators und Abgasgedrucks
15	Diagnose des Ladedrucksystems (Turbolader-Solldruck vs. Ist-Wert)
16	Auslesen der Getriebe-Adaptionswerte und Schaltzeitähler (Automatik / DSG)
17	Kontrolle der Getriebeöltemperatur im Live-Datenstrom
18	Abgleich der Kilometerlaufleistung im Motorsteuergerät (ECU)
19	Abgleich der Kilometerlaufleistung im Getriebesteuergerät (TCU)
20	Abgleich der Kilometerlaufleistung in ABS-, ESP- und Airbag-Steuergeräten (SRS)
21	Analyse des Protokolls kritischer Systemfehler und deren Zeitstempel
22	Funktionsprüfung der Lambdasonden (Sauerstoffsensoren)
23	Ansteuerungstest von Stellgliedern und Aktuatoren über den Diagnosetester
24	Batteriediagnose (SOC - State of Charge, SOH - State of Health via BMS)
25	Überprüfung der Bordnetzspannung unter maximaler elektrischer Last

## BLOCK 3: KAROSSERIE & LACKPRÜFUNG (LACKSCH

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
26	Lackschichtdickenmessung: Motorhaube
27	Lackschichtdickenmessung: Kotflügel vorne links
28	Lackschichtdickenmessung: Fahrertür (vorne links)
29	Lackschichtdickenmessung: Hintere Tür links
30	Lackschichtdickenmessung: Seitenwand / Kotflügel hinten links
31	Lackschichtdickenmessung: Heckklappe / Kofferraumdeckel
32	Lackschichtdickenmessung: Seitenwand / Kotflügel hinten rechts
33	Lackschichtdickenmessung: Hintere Tür rechts
34	Lackschichtdickenmessung: Beifahrertür (vorne rechts)
35	Lackschichtdickenmessung: Kotflügel vorne rechts
36	Lackschichtdickenmessung: Fahrzeugdach
37	Prüfung der Lackschichtdicke an den A-, B- und C-Säulen der linken Seite
38	Prüfung der Lackschichtdicke an den A-, B- und C-Säulen der rechten Seite
39	Kontrolle der inneren Einstiege und Türfalze auf Nachlackierungen
40	Sichtprüfung der Längslenker, Querlenker-Aufnahmen und tragenden Teile auf Richtbankspuren
41	Prüfung der Karosserieschrauben an Kotflügeln und Türen auf Demontagespuren (Werkzeugspuren)
42	Überprüfung der werkseitigen Schweißnähte und Karosseriedichtmassen
43	Visuelle Inspektion der gesamten Karosserie auf Steinschläge, Kratzer und Dellen
44	Lokalisierung von versteckten Korrosionsansätzen und Rostbläschen
45	Prüfung der Spaltmaße zwischen allen angrenzenden Karosserieteilen
46	Überprüfung der vorderen Stoßstange und deren Befestigungspunkte
47	

	Überprüfung der hinteren Stoßstange und deren Befestigungspunkte
48	Kontrolle der Originalität und des Produktionsjahres aller Fahrzeugscheiben
49	Inspektion der Windschutzscheibe auf Steinschläge, Haarrisse und Kratzer

## BLOCK 4: MOTORRAUM & NEBENAGGREGATE (OBER)

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
50	Visuelle Inspektion des Motors auf Öl-, Kühlmittel- und Kraftstoffleckagen
51	Zustandsprüfung der Keilrippenriemen, Spann- und Umlenkrollen
52	Kontrolle des Motorölstands und optische Prüfung (Emulsionsbildung, Ölschlamm)
53	Prüfung des Kühlmittelstands, der Frostschutzdichte und auf Fremdstoffe
54	Verschmutzungs- und Beschädigungsprüfung des Wasserkühlers und Klimakondensators
55	Zustandsprüfung der Bremsflüssigkeit (Siedepunkt- / Feuchtigkeitstest)
56	Sichtprüfung aller Kühlwasser- und Ladeluftschläuche auf Risse und Dichtheit
57	Zustandsprüfung der Motorlagerungen (Hydrolager / Drehmomentstützen)
58	Kontrolle der Zündkabel, Zündspulen bzw. der Kabelbäume auf Beschädigungen
59	Inspektion des Luftfilterkastens und des Ansaugtrakts auf Dichtheit
60	Akustische Beurteilung des Motorlaufs (Kaltstart- / Warmstartgeräusche, Hydrostößel)
61	Funktionsprüfung der Kurbelgehäuseentlüftung (KGE)
62	Sicht- und Hörprüfung von Lichtmaschine und Klimakompressor
63	Prüfung der Hitzeschutzbleche im Motorraum auf festen Sitz
64	Überprüfung der Kühlmittel-Ausgleichsbehälters und des Überdruckventils im Deckel

## BLOCK 5: INNENRAUM & KOMFORTFUNKTIONEN (ÄS)

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
65	Sensorische Bewertung des Innenraumgeruchs (Feuchtigkeit, Nikotin, Tierhaare, Chemie)
66	Verschleißprüfung des Lenkradkranzes und der Lenksäulenhebel
67	Zustandsprüfung der Sitzwange und Polsterung des Fahrersitzes (Risse, Durchsitzung)
68	Zustandsprüfung der Beifahrer- und Fondsitze
69	Inspektion aller Kunststoffverkleidungen im Innenraum auf Kratzer und Brüche
70	Funktions- und Zustandskontrolle aller Sicherheitsgurte und Gurtstraffer
71	Prüfung der Pedalgummis und des Teppichbodens im Fahrerfußraum
72	Funktionsprüfung aller elektrischen Fensterheber inklusive Einklemmschutz
73	Funktionsprüfung der Sitzverstellung (mechanisch sowie elektrisch inklusive Memory)
74	Funktionsprüfung der Sitzheizung und der Sitzbelüftung
75	Test des Multimediasystems, Touchscreens und der Lautsprecher (Audiotest)
76	Funktionsprüfung der Klimaanlage / Klimaautomatik (Kälteleistung und Gebläse)
77	Prüfung der Innenraumbeleuchtung, Ambientebeleuchtung und Instrumentenanzeigen
78	Zustandsprüfung des Dachhimmels und der Sonnenblenden
79	Funktionsprüfung der Zentralverriegelung und des Keyless-Go-Systems
80	Inspektion des Kofferraums (Reserveradmulde auf Feuchtigkeit, Bordwerkzeug)
81	Funktionsprüfung der 12V-Steckdosen / Zigarettenanzünder und USB-Ladebuchsen

## BLOCK 6: FAHRWERK, AUFHÄNGUNG & BREMSSYSTEM

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
82	Verschleißprüfung der vorderen Bremscheiben (Gratbildung, Dicke)
83	Messung der Belagstärke der vorderen Bremsbeläge
84	Verschleißprüfung der hinteren Bremscheiben
85	Messung der Belagstärke der hinteren Bremsbeläge
86	Dichtheits- und Zustandskontrolle der Bremsschläuche und Bremsleitungen
87	Sichtprüfung der vorderen Stoßdämpfer und der Domlager
88	Sichtprüfung der hinteren Stoßdämpfer und Fahrwerksfedern
89	Prüfung der Gummilager und Buchsen der vorderen Querlenker
90	Prüfung der Gummilager und Achskörperlager der Hinterachse
91	Diagnose der Traggelenke und Führungsgelenke auf Spielfreiheit
92	Prüfung der Koppelstangen und Stabilisatorbuchsen der Vorderachse
93	Prüfung der Koppelstangen und Stabilisatorbuchsen der Hinterachse
94	Prüfung der Radlager auf Spiel und Abrollgeräusche
95	Sichtprüfung aller Alufelgen / Stahlfelgen auf Risse, Höhen- oder Seitenschlag
96	Messung der Profiltiefe und Reifenverschleißbild der Vorderreifen (links/rechts in mm)
97	Messung der Profiltiefe und Reifenverschleißbild der Hinterreifen (links/rechts in mm)
98	Kontrolle des Reifenalters (DOT-Nummer), der Dimension und der Saisonalität
99	Inspektion der Bremssattel-Schutzbleche (Ankerbleche) auf Korrosion und festen Sitz

## BLOCK 7: UNTERBODEN, ANTRIEBSSTRANG & ABGA

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
100	Inspektion des Unterbodens auf mechanische Beschädigungen und Aufsetzer
101	Prüfung der Unterbodenverkleidungen und Radhausinnenverkleidungen auf Vollständigkeit
102	Beurteilung des Unterbodenschutzes und Prüfung auf strukturellen Rost
103	Sichtprüfung von Getriebe, Differential und Achsgetrieben auf Ölfeuchtigkeit
104	Zustandsprüfung der Antriebswellen, Gleichlaufgelenke und deren Achsmanschetten
105	Diagnose der Kardanwelle, Hardyscheiben und Mittellager (bei Allrad-/Heckantrieb)
106	Überprüfung der Abgasanlage auf Dichtheit, Durchrostung und Beschädigungen
107	Funktions- und Zustandskontrolle der Abgasanlagen-Halterungen (Auspuffgummis)
108	Inspektion des Lenkgetriebes auf Spiel, Dichtheit und Rissbildung
109	Prüfung der Spurstangen und deren Gummimanschetten
110	Spielfreiheitsprüfung der Spurstangenköpfe
111	Dichtheitsprüfung der Kraftstoffleitungen und des Kraftstofftanks
112	Überprüfung der Niveausensoren der Leuchtweitenregulierung / Luftfederung
113	Prüfung der Befestigungen und Clips aller thermischen Schutzelemente am Unterboden

## BLOCK 8: BELEUCHTUNG, WISCHER & AUSSENLEKT

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
114	Funktionsprüfung von Abblendlicht und Fernlicht (inkl. Leuchtweitenregulierung)
115	Funktionsprüfung der Fahrtrichtungsanzeiger (Blinker) und Warnblinkanlage
116	Funktionsprüfung der Standlichter und des Tagfahrlichts (TFL)
117	Funktionsprüfung der Rückleuchten, Kennzeichenleuchten und Bremslichter
118	Funktionsprüfung der Nebelscheinwerfer und der Nebelschlussleuchte
119	Überprüfung der Scheinwerferreinigungsanlage (SRA)
120	Zustandsprüfung der Scheinwerfergläser und Linsen (Trübung, Steinschläge, Feuchtigkeit)
121	Funktionsprüfung der vorderen Scheibenwischer und der Scheibenwaschdüsen
122	Funktionsprüfung des Heckscheibenwischers
123	Funktionsprüfung der elektrischen Spiegelverstellung und Spiegelheizung
124	Funktionsprüfung der elektrischen Anklappfunktion der Außenspiegel
125	Überprüfung aller Ultraschallsensoren der Einparkhilfe (PDC vorne/hinten)
126	Funktionsprüfung der Rückfahrkamera / 360-Grad-Kamerasysteme
127	Funktionsprüfung der Umfeldbeleuchtung (Spiegel- und Türgriffbeleuchtung)
128	Kontrolle der Scheinwerfereinstellung auf korrekte Geometrie

## BLOCK 9: ASSISTENZSYSTEME & AKTIVE SICHERHEIT

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
129	Kontrolle der Kombiinstrument-Warnleuchten bei Zündung 'EIN' (Selbsttest)
130	Überprüfung auf Fehlerfreiheit des Airbag- und Rückhaltesystems (SRS)
131	Prüfung des Antiblockiersystems (ABS) via Systemabfrage
132	Prüfung des Elektronischen Stabilitätsprogramms (ESP / ESC)
133	Funktionstest des Totwinkel-Assistenten (BSD / BLIS)
134	Prüfung des Spurhalteassistenten (LKA / Lane Assist)
135	Funktionsprüfung des Abstandsregeltempomaten (ACC) / Notbremsassistenten
136	Überprüfung der Verkehrszeichenerkennung im Head-Up-Display / Kombiinstrument
137	Funktionsprüfung der elektrischen Parkbremse (EPB)
138	Funktionsprüfung der Auto-Hold-Funktion
139	Systemcheck des Reifendruckkontrollsystems (RDKS / TPMS)
140	Funktionskontrolle des Notrufsystems (eCall / SOS-Taste)
141	Prüfung des Müdigkeitswarners (Aufmerksamkeitsassistent)

## BLOCK 10: PROBEFAHRT & DYNAMISCHE FAHRPRÜFUNG

ID	Prüfpunkt (Systembezeichnung)
142	Beurteilung des Motorstartverhaltens (Startzeit, Anlassergeräusch)
143	Prüfung der Leerlaufdrehzahlstabilität (Schwankungen, Vibrationen)
144	Prüfung des Kupplungsdruckpunkts und Kraftschlusses (bei Schaltgetrieben)
145	Beurteilung der Schaltcharakteristik und Schaltübergänge im Fahrbetrieb (Ruckeln)
146	Überprüfung der Beschleunigungsdynamik und Gasannahme (Leistungsentfaltung)
147	Prüfung der Bremsleistung, Verzögerungsstabilität und Vibrationsfreiheit am Lenkrad
148	Kontrolle des Geradeauslaufs bei konstanter Fahrt (Prüfung auf Verziehen)
149	Akustische Fahrwerkserprobung beim Überfahren von Unebenheiten (Poltern, Klappern)
150	Beurteilung der Lenkungspräzision, Rückstellkraft und Leichtgängigkeit
151	Funktionsprüfung des Allradantriebs in verschiedenen Fahrmodi (falls vorhanden)
152	Ausschluss von Nebengeräuschen aus dem Antriebsstrang (Radlagerheulen, Differentialbrummen)
153	Überprüfung der vollständigen Cockpit-Anzeigen während des Fahrbetriebs
154	Abschließende Sichtprüfung im Motorraum auf Neuleckagen nach der Probefahrt