



RUPPILAB

MaschinenNotes

Kosten, Wartung & Tanken

Handbuch

Das Fahrzeug- und Maschinenbuch für alles mit Motor, Rädern und Identnummer – vom Pkw über das Motorrad bis zum Traktor und Stapler. Alle Daten sind verschlüsselt – und mit Lizenz auf Rechner, Handy und Tablet synchron.

Windows

macOS

Android

iOS

Für Version 1.0 · Stand Oktober 2026

© 2026 Ruppilab · Peer Drescher · apps@ruppilab.de



Inhalt

1	Willkommen	6
	Was MaschinenNotes kann	6
	Plattformen und Sprachen	7
	Was MaschinenNotes bewusst nicht ist	7
	Über dieses Handbuch	7
2	Installation & erster Start	8
	Windows	8
	macOS	8
	Android und iOS	8
	Die Willkommenseite	8
	Beispieldaten	9
	Wo liegen meine Daten?	9
3	Aufbau der Oberfläche	10
	Desktop: Windows und macOS	10
	Smartphone: Android und iOS	12
	Ungespeicherte Änderungen	12
4	Fahrzeuge anlegen & bearbeiten	13
	Neues Fahrzeug anlegen	13
	Identnummer: FIN, PIN, Seriennummer, HIN	14
	Zulassungsdaten mit Feldcodes	14
	Zähler: Kilometer, Betriebsstunden, Meilen	16
	Kauf, Versicherung, Landwirtschaft, Notizen	16
	Fotos und Titelbild	16
	Alle Fahrzeuge, archivieren, löschen	17
5	Logbuch & Einträge	18
	Neuen Eintrag erfassen	18
	Felder, die alle Einträge haben	19
	Die Eintragsarten im Einzelnen	19
	Belege und Dokumente anhängen	20
	Das Logbuch	21
6	Verbrauch richtig erfassen	22
	So rechnet MaschinenNotes	22
	Volltankung	22
	Teilbetankung	22
	Vergessene Tankung	22
	Wenn kein Verbrauch erscheint	22



	Marktpreis und Ersparnis	23
7	Statistik & Fuhrpark	24
	Übersicht eines Fahrzeugs	24
	Statistik	25
	Fuhrpark-Übersicht	25
8	Fristen & Erinnerungen	27
	Die Seite Fristen	27
	Neue Erinnerung anlegen	27
	Erledigen und Wiederholung	28
	Vorlagen	28
	Hauptuntersuchung in Deutschland, Österreich und der Schweiz	28
	Benachrichtigungen	29
9	Reifen	30
	Reifensatz anlegen	30
	Die Reifen-Seite	31
	Reifenwechsel	31
	Ereignisse	31
	Profiltiefe und Vorschriften	31
10	Hoftank & Agrardiesel	33
	Hoftank anlegen	33
	Bewegungen: Zukauf, Entnahme, Inventur	33
	Agrardiesel-Vergütung	34
11	Werkstätten & Kontakte	36
	Kontakt anlegen	36
	Kontakte nutzen	36
12	Kostenserien	37
	Serie anlegen	37
	Übersicht und Ändern	37
13	Auswahllisten individuell einstellen	38
	Die 16 Kataloge	38
	Der Editor	39
	Geltungsbereich: für alle, eine Fahrzeugart oder ein Fahrzeug	40
	Eigene Einträge	40
	Importieren und Exportieren	40
14	Spritpreise	41
	Tankstellen in der Nähe	41
	Die Karte	42
	Tankstelle, Favoriten und „Hier tanken“	42



	Herkunft der Preise: Markttransparenzstelle (MTS-K)	43
	Fehler melden	43
	Preisalarm	44
	Einstellungen für Spritpreise	44
15	PDF-Berichte & CSV-Export	46
	Fahrzeugakte (PDF)	46
	Agrardiesel-Nachweis und Fuhrpark-Bericht	46
	CSV-Export	47
16	Daten importieren	48
	Unterstützte Formate	48
	Der Import-Assistent	48
	Import rückgängig machen	49
17	GPS-Srv: Fahrten automatisch übernehmen	50
	Was die Anbindung kann	50
	Schlüssel im GPS-Srv-Portal anlegen	50
	Schlüssel in MaschinenNotes eintragen	51
	Geräte zuordnen	52
	Optionen je Gerät	52
	Abrufen	53
	Fahrten im Logbuch	53
	Zusammenspiel mit der Synchronisation	55
	Datenschutz	55
	Grenzen	56
	Fehlerbilder und Lösungen	56
18	Sicherung, Datenschutz & Verschlüsselung	58
	Deine Daten bleiben bei dir	58
	Sicherung erstellen	58
	Sicherung exportieren, teilen, importieren	58
	Wiederherstellen	58
	Sicherung und Synchronisation	59
19	Einstellungen	60
	Selbsttest	60
20	Lizenz	61
	Testzeitraum	61
	Lizenzmodell	62
	Lizenzarten	62
	Lizenz eingeben	62



21	Synchronisation	64
	So funktioniert die Synchronisation	64
	Alle Geräte sind gleichberechtigt	64
	Voraussetzung: Lizenz am Rechner	65
	Sync am Rechner einrichten	66
	Die Seite Synchronisation	67
	Handy verbinden per QR-Code	68
	Weiteren Rechner verbinden	70
	Speicherorte	71
	Sicherheit und Sync-Code	72
	Geräte verwalten	72
	Beispieldaten werden nicht synchronisiert	72
	Status-Symbol und Sync-Verlauf	72
	Fehlerbilder und Lösungen	73
22	Tastenkürzel	75
23	Häufige Fragen & Fehlerbehebung	76
24	Kontakt & Impressum	79
	Support	79
	Impressum	79
	Hinweise	79
	Drittanbieter-Bestandteile	79



1

Willkommen

MaschinenNotes ist dein Fahrzeug- und Maschinenbuch: Tankungen, Ladevorgänge, Wartungen, Kosten, Fristen und Reifen – für jedes Fahrzeug an einem Ort, übersichtlich ausgewertet.

Ob Pkw, Motorrad, E-Scooter, Transporter, Lkw, Anhänger, Traktor, Mähdrescher, Bagger, Stapler oder Boot: MaschinenNotes kennt 44 Fahrzeugarten in 7 Gruppen und richtet Zähler, Prüffristen und Eingabefelder nach der Art aus. Fahrzeuge mit Betriebsstundenzähler rechnen in Stunden, alle anderen in Kilometern oder Meilen.

Was MaschinenNotes kann

- **Logbuch** für Tanken, Laden (E-Fahrzeuge, kWh), Wartung, Kosten, Fahrten, Reifen, Betriebsstoffe und Ereignisse – mit Filtern, Monatsgruppen und Auswertung.
- **Verbrauch** von Volltankung zu Volltankung, auch mit Teil- und vergessenen Tankungen; Vergleich mit dem Marktpreis („4 ct unter dem Marktpreis – 1,69 € gespart“).
- **Statistik** je Fahrzeug und **Fuhrpark-Übersicht** ab zwei Fahrzeugen: Kosten je Monat, je km bzw. je Stunde, nach Kategorie, je Werkstatt, Jahresvergleich und Prognose.
- **Fristen & Erinnerungen** für Deutschland, Österreich und die Schweiz: HU/AU, §57a-Pickerl, MFK, Inspektion nach Datum oder Zählerstand, Versicherung, Steuer und mehr – mit Vorschlägen und Mitteilungen.
- **Reifen**: Reifensätze, Profiltiefe je Rad, DOT-Alter, Laufleistung, Einlagerung und Reifenwechsel.
- **Hoftank & Agrardiesel** (Deutschland): Bestand, Zukauf, Entnahme, Inventur und die voraussichtliche Agrardiesel-Vergütung mit Nachweis als PDF.
- **Fahrzeugdaten** nach Zulassungsbescheinigung mit Feldcodes, FIN-/PIN-/HIN-Prüfung, Fotos mit Titelbild, Belege und Dokumente.
- **Werkstätten & Kontakte**, **Kostenserien** (Versicherung, Steuer, Leasing automatisch buchen) und **Spritpreise live** in der Nähe – mit Ampel und Karte.
- **Auswahllisten**: 16 Kataloge mit über 1.000 Einträgen – ausblenden, umbenennen, Favoriten, Vorauswahl und eigene Einträge, für alle Fahrzeuge, eine Fahrzeugart oder ein einzelnes Fahrzeug.
- **PDF-Berichte** (Fahrzeugakte, Agrardiesel-Nachweis, Fuhrpark-Bericht), **CSV-Export**, **Import** aus Spritmonitor, Drivenote, Fuelio und eigenen Tabellen.
- **Synchronisation** zwischen allen Geräten – Rechner, Handy, Tablet: ein Datenstand, Änderungen je Datensatz zusammengeführt, gleichzeitiges Arbeiten möglich, Fotos und Belege inklusive, Ende-zu-Ende verschlüsselt. Alle verbundenen Geräte sind gleichberechtigt – auch zwei Handys gleichen sich direkt über die Cloud ab. Das Handy koppelst du einfach per QR-Code (mit Desktop-Lizenz, Kapitel 21).
- **GPS-Srv-Anbindung**: Hast du die GPS-Ortung **GPS-Srv.de** von RuppiLab, übernimmt MaschinenNotes Fahrten, Kilometerstand und auf Wunsch Tankvorgänge automatisch ins Logbuch – nur lesend, ohne Aufpreis, mit Route auf der eigenen RuppiLab-Karte (Kapitel 17).
- **Sicherung & Wiederherstellung** – verschlüsselt, auf Wunsch automatisch.



Plattformen und Sprachen

Plattform	Voraussetzung	Lizenz
Windows	Windows 10 oder 11, 64 oder 32 Bit	14 Tage kostenlos testen, danach Lizenz
macOS	Mac mit Apple-Silicon-Prozessor	14 Tage kostenlos testen, danach Lizenz (derselbe Schlüssel wie für Windows)
Android	Smartphone oder Tablet	kostenlos, ohne Werbung, ohne In-App-Kauf; Synchronisation mit dem Sync-Code bzw. QR-Code vom lizenzierten Rechner
iOS	iPhone oder iPad	kostenlos, ohne Werbung, ohne In-App-Kauf; Synchronisation wie Android

Die Oberfläche gibt es auf **Deutsch** und **Englisch**; du kannst jederzeit umschalten. Als Land der Zulassung stehen **Deutschland** (Standard), **Österreich** und die **Schweiz** zur Wahl – danach richten sich Prüffristen, Kennzeichen und der Agrardiesel.

Was MaschinenNotes bewusst nicht ist

Gut zu wissen

- **Kein Fahrtenbuch für das Finanzamt.** Der Eintrag „Fahrt“ ist ein Logeintrag zur Fahrt – kein steuerliches Fahrtenbuch. Das gilt auch für Fahrten, die aus GPS-Srv übernommen werden.
- **Kein Konto, kein Tracking.** Deine Daten liegen AES-256-verschlüsselt auf deinen Geräten. Die Synchronisation ist freiwillig, braucht kein Benutzerkonto (RuppiLab Cloud) und ist Ende-zu-Ende verschlüsselt – der Speicheranbieter sieht nur unlesbare Daten (Kapitel 21).
- **Keine Mehrbenutzer-Datenbank im Netzwerk** und keine Online-Aktivierung der Lizenz. Die Synchronisation gleicht die Datenstände der Geräte ab – jedes Gerät arbeitet mit seiner eigenen Datenbank, auch offline.
- **Kein Sync im Testzeitraum.** Den Sync-Code gibt es erst mit gekaufter Desktop-Lizenz.

Über dieses Handbuch

Die Abbildungen zeigen die Windows-Oberfläche mit den **Beispieldaten** der App (fiktive Fahrzeuge, Personen und Firmen). Auf macOS sieht MaschinenNotes gleich aus; auf dem Smartphone sind die Inhalte dieselben, nur anders angeordnet (Kapitel 3). Beschriftungen der App sind im Text **fett** gesetzt. Fristen, Verbrauchswerte, Reifen- und Agrardiesel-Angaben sind ohne Gewähr – Herstellerangaben, Prüfstellen und Behörden haben Vorrang.



2 Installation & erster Start

Windows

- 1 Lade MaschinenNotes für Windows herunter: **[DOWNLOAD-LINK]**.
- 2 Starte das Programm. Beim ersten Start zeigt MaschinenNotes kurz das Startbild („Datenbank wird geöffnet ...“, „Auswahllisten werden geladen ...“) und öffnet dann die Seite **Willkommen**.
- 3 Ab diesem ersten Start läuft der **30-tägige Testzeitraum** mit allen Funktionen. Oben rechts im Kopf siehst du, wie viele Tage noch übrig sind, z. B. **Test · noch 9 Tage**.

macOS

Die Mac-Version ist für Macs mit Apple-Silicon-Prozessor gebaut. Lade sie über **[DOWNLOAD-LINK]** herunter, ziehe MaschinenNotes in den Ordner **Programme** und starte es von dort. Testzeitraum und Lizenz funktionieren wie unter Windows; ein Lizenzschlüssel gilt für beide Systeme.

Android und iOS

Auf Smartphone und Tablet ist MaschinenNotes **kostenlos** – ohne Werbung, ohne In-App-Kauf, ohne Testzeitraum. Die Veröffentlichung in Google Play und im App Store folgt demnächst.

Je nach Funktion fragt das System einmalig nach einer Berechtigung:

- **Kamera und Fotos** – für Belege, Fahrzeug- und Reifenfotos und zum Scannen des QR-Codes für die Synchronisation. Ohne Berechtigung ist kein Zugriff auf Kamera bzw. Fotos möglich.
- **Standort** – nur für **Spritpreise** in deiner Nähe; er wird nur für die Suche verwendet und nicht weitergegeben.
- **Mitteilungen** – für Erinnerungen an Fristen und den Preisalarm.

Die Willkommenseite

Solange noch kein Fahrzeug angelegt ist, begrüßt dich die Seite **Willkommen**. Dort stellst du zwei Dinge ein und wählst, wie du startest:

- 1 **Wo ist dein Fuhrpark zugelassen?** Wähle Deutschland, Österreich oder Schweiz. Danach richten sich Prüffristen (HU, §57a-Pickerl, MFK), Steuern und Kennzeichen. Du kannst das Land später in den **Einstellungen** ändern.
- 2 **Sprache:** Deutsch oder Englisch.



3

Los geht's – wähle einen Einstieg:

- **Erstes Fahrzeug anlegen** – öffnet den Fahrzeug-Editor (Kapitel 4).
- **Mit Beispieldaten ausprobieren** – legt vier Beispielfahrzeuge an.
- **Daten aus anderer App übernehmen** – startet den Import (Kapitel 16).
- **Mit Sync-Code verbinden** – holt deine Daten von einem Rechner, auf dem die Synchronisation schon eingerichtet ist: QR-Code scannen oder Sync-Code eintippen (Kapitel 21).

Beispieldaten

Zum Ausprobieren legt MaschinenNotes vier Fahrzeuge mit gut einem Jahr Historie an: einen VW Golf, einen Fendt-Traktor mit Hoftank, eine Yamaha (mit Saisonkennzeichen) und einen Kipp-Anhänger – samt Einträgen, Fristen und Reifensätzen. Alle Abbildungen in diesem Handbuch zeigen diese Beispieldaten.

Tipp

Unter **Einstellungen** > **Beispieldaten** kannst du sie jederzeit mit **Beispieldaten entfernen** wieder löschen. Entfernt werden nur die Beispielfahrzeuge mit ihren Einträgen, Reifensätzen und dem Beispiel-Hoftank – deine eigenen Daten bleiben.

Wo liegen meine Daten?

Alle Daten liegen in einem Datenordner auf deinem Gerät. Den genauen Pfad zeigen **Einstellungen** > **Daten** > **Datenordner** und der Dialog **Über MaschinenNotes**.

System	Datenordner
Windows	%APPDATA%\RuppiLab\MaschinenNotes
macOS	~/Library/Application Support/RuppiLab/MaschinenNotes
Android, iOS	Dokumentenordner der App

Im Datenordner liegen die verschlüsselte Datenbank `maschinennotes.db` sowie die Unterordner **Belege** (Fotos und Dokumente), **Backup** (Sicherungen), **Berichte** (PDF) und **Import** (Dateien für die Datenübernahme).

3 Aufbau der Oberfläche

Auf dem Rechner siehst du alles auf einen Blick: links die Seitenleiste mit allen Fahrzeugen, oben der Kopf, rechts die Seite des gewählten Fahrzeugs.

Desktop: Windows und macOS

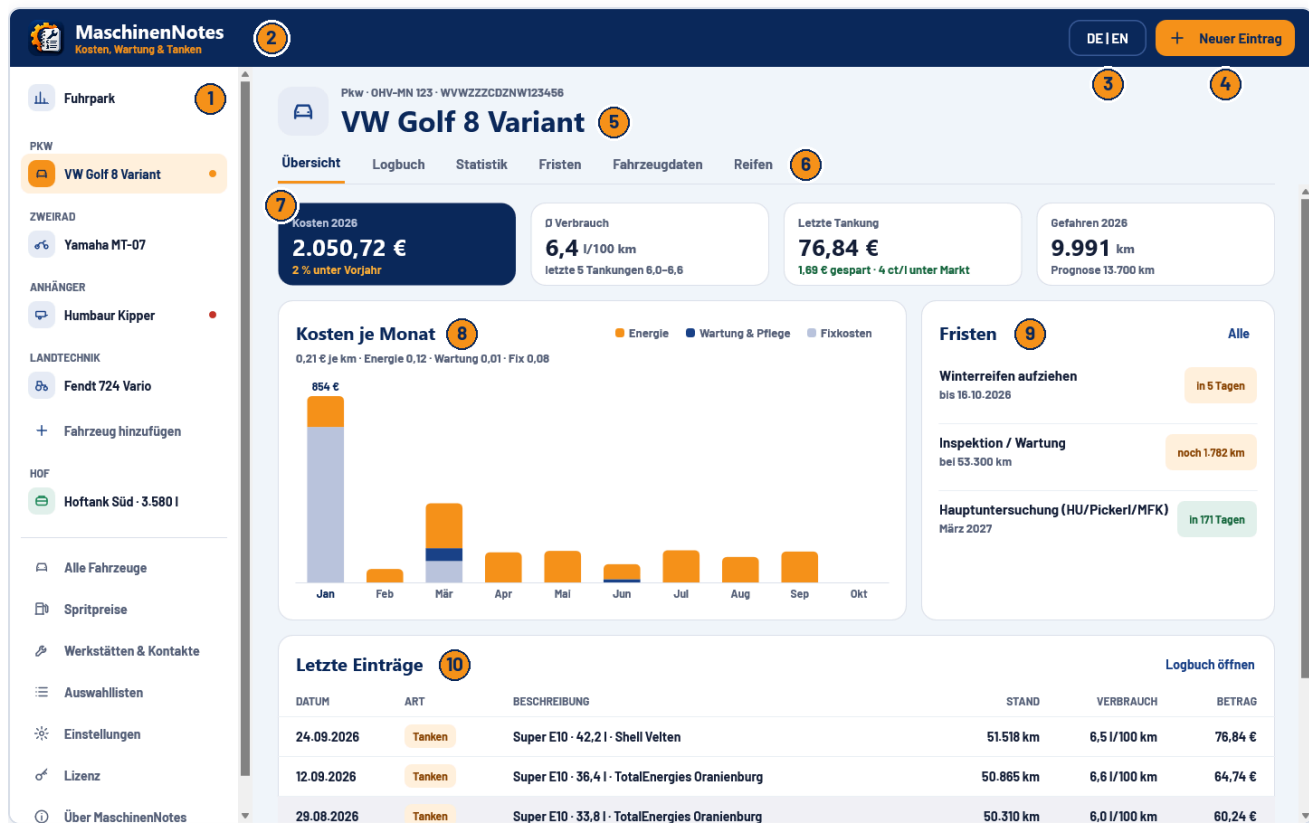


Abb. 1 – Hauptfenster mit Seitenleiste, Kopf und Übersicht eines Fahrzeugs

- | | |
|--|--|
| 1 Seitenleiste – Fuhrpark, Fahrzeuge nach Gruppen, Hof und Bereiche | 6 Reiter des Fahrzeugs |
| 2 Kopf mit Logo und Programmname | 7 Kennzahlen des laufenden Jahres |
| 3 DE EN – Sprache umschalten | 8 Kosten je Monat |
| 4 Neuer Eintrag für das gewählte Fahrzeug | 9 Fristen – was als Nächstes fällig ist |
| 5 Fahrzeugkopf : Art, Kennzeichen, FIN und Name | 10 Letzte Einträge |

Seitenleiste

- **Fuhrpark** – erscheint, sobald mindestens zwei aktive Fahrzeuge angelegt sind (Kapitel 7).
- **Fahrzeuge**, gruppiert nach **Pkw**, **Zweirad**, **Nutzfahrzeuge**, **Anhänger**, **Landtechnik**, **Maschinen** und **Sonstige**. Ein Klick wählt das Fahrzeug. Ein **orangefarbener Punkt** zeigt eine Frist, die in den nächsten 30 Tagen fällig wird, ein **roter Punkt** eine überfällige.
- **Fahrzeug hinzufügen** – legt ein neues Fahrzeug an.



- **Hof** – deine Hoftanks mit aktuellem Bestand (sobald ein Hoftank oder ein agrardieselsberechtigtes Fahrzeug vorhanden ist).
- Darunter: **Alle Fahrzeuge**, **Spritpreise**, **Werkstätten & Kontakte**, **Auswahllisten**, **Einstellungen**, **Synchronisation**, **Lizenz** und **Über MaschinenNotes**.

Kopf

Im dunkelblauen Kopf schaltest du mit **DE | EN** die Sprache um. Links daneben steht während des Testzeitraums die **Lizenz-Plakette** („Test · noch 9 Tage“; in der letzten Woche orange) – ein Klick öffnet die Seite **Lizenz**. Das **Sync-Symbol** daneben zeigt den Stand der Synchronisation (Kapitel 21). Die orange Schaltfläche **Neuer Eintrag** öffnet die Auswahl der Eintragsarten für das gewählte Fahrzeug (Kapitel 5).

Fahrzeug-Reiter

Für das gewählte Fahrzeug gibt es sechs Reiter:

Reiter	Inhalt
Übersicht	Kennzahlen, Kosten je Monat, nächste Fristen, letzte Einträge
Logbuch	alle Einträge nach Monaten, mit Filter und Auswertung (Kapitel 5)
Statistik	Kosten, Verbrauch und Strecke je Jahr (Kapitel 7)
Fristen	offene und erledigte Erinnerungen, Vorschläge, Kostenserien (Kapitel 8, 12)
Fahrzeugdaten	Steckbrief, Zulassung, Technik, Kauf, Versicherung, Fotos und Dokumente (Kapitel 4)
Reifen	Reifensätze, Profil und Reifenwechsel (Kapitel 9)

Rechts im Seitenkopf stehen die Aktionen der Seite, z. B. **Neue Erinnerung**, **Fahrzeugakte (PDF)** oder **Bearbeiten**. Ist das Fenster schmal, fasst MaschinenNotes sie unter **Weitere Aktionen** zusammen.

Smartphone: Android und iOS

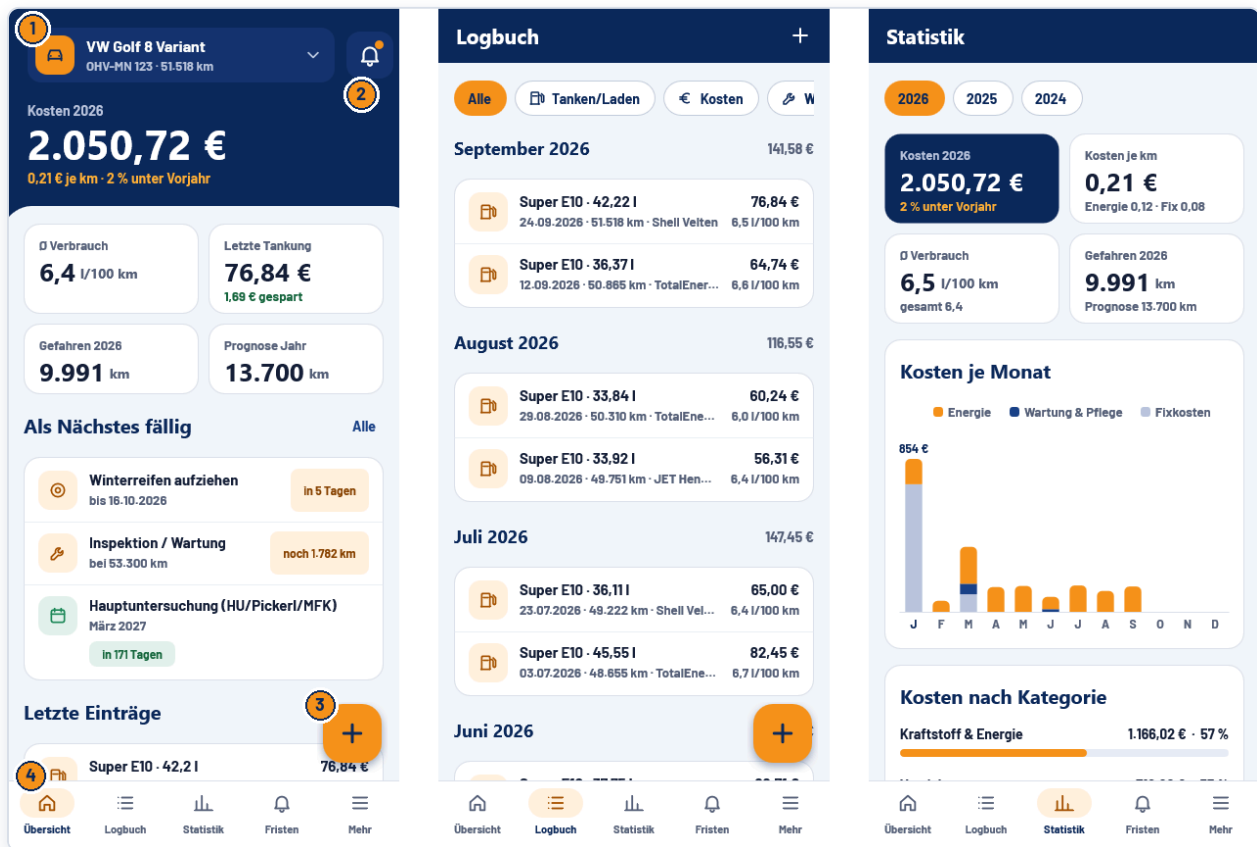


Abb. 2 – Handy-Ansicht: Übersicht, Logbuch und Statistik

- 1 Fahrzeug wechseln – Tipp auf das Fahrzeug oben
- 2 Glocke – öffnet die Fristen
- 3 Plus-Knopf – Neuer Eintrag
- 4 Leiste unten – Hauptbereiche

Auf dem Handy liegen die Hauptbereiche in der **Leiste unten: Übersicht, Logbuch, Statistik, Fristen** und **Mehr**. Unter **Mehr** findest du alles Weitere: **Fuhrpark, Fahrzeugdaten, Reifen, Fahrzeug wechseln, Alle Fahrzeuge, Hoftank & Agrardiesel, Spritpreise, Werkstätten & Kontakte, Auswahllisten, Einstellungen, Synchronisation, Sprache** und **Über MaschinenNotes**.

Die Zurück-Taste von Android führt von einer Hauptseite zur **Übersicht** zurück, statt die App zu schließen.

Ungespeicherte Änderungen

Verlässt du einen Editor, ohne zu speichern, fragt MaschinenNotes nach: **Änderungen verwerfen?** – mit **Verwerfen** oder **Weiter bearbeiten**. So geht keine Eingabe aus Versehen verloren.

4 Fahrzeuge anlegen & bearbeiten

Neues Fahrzeug anlegen

1. Klicke in der Seitenleiste auf **Fahrzeug hinzufügen** (Handy: **Mehr** > **Alle Fahrzeuge** bzw. in der Fahrzeugauswahl **+ Fahrzeug hinzufügen**).
2. Wähle unter **Fahrzeugart** die passende Art. Die Art bestimmt Zähler (km oder Stunden), Prüffristen und welche Felder angeboten werden. Wähle eine Fahrzeugart, nicht die Gruppe.
3. Gib unter **Allgemein** einen **Namen** ein (Pflichtfeld) – oder übernimm den **Vorschlag: Marke und Modell**.
4. Ergänze nach Belieben Identnummer, Zulassung, Technik, Zähler, Kauf und Versicherung.
5. Klicke auf **Speichern** (oder **Strg** + **S**).

Abb. 3 – Fahrzeug bearbeiten: Fahrzeugart, Allgemein, Fotos und Identifikation

Fahrzeugarten

Der Katalog **Fahrzeugarten** enthält 44 Einträge in 7 Gruppen:

Gruppe	Fahrzeugarten (Auswahl)
Pkw & Wohnmobil	Pkw, Taxi / Mietwagen, Wohnmobil, Leichtkraftfahrzeug (Microcar)
Zwei- & Dreiräder, Kleinfahrzeuge	E-Scooter (eKF), S-Pedelec, Mofa, Moped / Kleinkrafttrad, Motorrad, Leichtkrafttrad, Motorroller, Trike, Quad / ATV
Nutzfahrzeuge & Busse	Transporter / Van, Lkw (3,5 bis 12 t), Lkw (über 12 t), Sattelzugmaschine, Kleinbus, Bus



Gruppe	Fahrzeugarten (Auswahl)
Anhänger	Anhänger bis 750 kg, bis 3,5 t, über 3,5 t, Wohnwagen, Auflieger
Land- & Forstwirtschaft	Traktor (Schlepper), Raupenschlepper, Landwirtschaftlicher Anhänger, Anbau- / Arbeitsgerät, Mähdrescher / Erntemaschine
Bau- & Arbeitsmaschinen	Radlader, Bagger, Teleskoplader, Stapler, Aufsitzmäher / Rasentraktor, Stromerzeuger / Aggregat
Sonstiges	Boot, Sonstiges Fahrzeug / Gerät

Wechselst du später die Art, passt MaschinenNotes nur leere oder noch unveränderte Vorgaben an – deine Eingaben bleiben.

Identnummer: FIN, PIN, Seriennummer, HIN

Unter **Identifikation** wählst du, welche Nummer das Fahrzeug trägt, und gibst sie unter **Identnummer** ein. MaschinenNotes prüft die Eingabe sofort und zeigt Hinweise:

Art	Woran erkennbar	Prüfung
FIN	17 Zeichen, steht im Fahrzeugschein unter E.	Länge, unerlaubte Buchstaben I, O, Q, Prüfziffer (Stelle 9, in Europa nicht verbindlich), Modelljahr (Stelle 10), Hersteller und Herkunftsland. Kürzere Nummern sind bei Altfahrzeugen vor 1981 möglich.
PIN	Produktidentnummer, meist 17 Zeichen (Typschild)	Zeichen und übliche Länge
Seriennummer	Seriennummer vom Typschild	Hinweis bei sehr langen Nummern
HIN	Rumpf-Identnummer (Boote), 12 bis 15 Zeichen	Zeichen und übliche Länge

Das Ergebnis erscheint in den **Fahrzeugdaten** als Plakette, z. B. **Prüfziffer stimmt, plausibel, mit Hinweis** oder **ungültig**.

Zulassungsdaten mit Feldcodes

Die Felder im Abschnitt **Zulassung, Technik** und **Maße & Gewichte** folgen der Zulassungsbescheinigung Teil I. In den **Fahrzeugdaten** (deutsche Oberfläche) steht vor jedem Wert der Feldcode – so findest du ihn schnell im Fahrzeugschein.



Pkw · OHV-MN 123 · WVVZZZCDZNW123456

VW Golf 8 Variant

Daten importieren

Fahrzeugakte (PDF)

Bearbeiten

Übersicht

Logbuch

Statistik

Fristen

Fahrzeugdaten

Reifen

Pkw · Pkw & Wohnmobil (M1)

OHV-MN 123

FIN WVVZZZCDZNW123456

mit Hinweis

Kilometerstand

51.518 km

Verbrauch

6,4 l/100 km

Kosten je km

0,18 €

Zulassung

Technik

Reifen

Öffnen

A Kennzeichen

OHV-MN 123

Kennzeichenart

Normales Kennzeichen

Land

Deutschland

B Erstzulassung

14.03.2022

2.1/2.2 HSN / TSN

0603 / CAX

J EG-Klasse

M1 – Personenkraftwagen (bis 8 S...

4 Aufbau

Kombi

C.1 Halter

Peer Demo

D.1 Marke

Volkswagen

D.3 Modell

Golf Variant

D.2 Variante

1.5 eTSI Life

Baujahr

2021

P.3 Energie

Super E10 (0004)

P.2 Leistung

96 kW · 131 PS

P.1 Hubraum

1.498 cm³

V.9 Emissionsklasse

Euro 6d

V.7 CO₂

123 g/km

T Höchstgeschwindigkeit

224 km/h

Michelin Primacy 4+

Sommer · 205/55 R16 91V

2.8 mm

bald erneuern

2 weitere Sätze

eingelagert oder ausgemustert

Abb. 4 – Fahrzeugdaten mit Feldcodes der Zulassungsbescheinigung

Code	Feld	Code	Feld
A	Kennzeichen	P.1	Hubraum
B	Erstzulassung	P.2	Leistung
I	Zulassung auf Halter	P.3	Energie (Kraftstoffcode)
2.1 / 2.2	HSN / TSN	P.4	Nenndrehzahl
J	EG-Klasse	V.7	CO ₂
4	Aufbau	V.9	Emissionsklasse
K	Typgenehmigung	T	Höchstgeschwindigkeit
C.1	Halter	G	Leermasse
D.1	Marke	F.1 / F.2	Zul. Gesamtmasse (techn.) / Zul. Gesamtmasse
D.2	Variante	L	Achsen
D.3	Modell	O.1 / O.2	Anhängelast gebremst / ungebremst
E	FIN	S.1 / S.2	Sitzplätze / Stehplätze

Weitere Felder: **Kennzeichenart** (z. B. Normales Kennzeichen, Saisonkennzeichen mit **Saison von/Saison bis**, H-, E-, Wechsel-, Versicherungs-, grünes, rotes oder Kurzzeitkennzeichen), **ZB-II-Nummer** bzw. **Dokumentnummer**, **Akku (nutzbar)**, **Reifen vorn/Reifen hinten**, **Angetriebene Achsen**, **Stützlast**, **Länge**,



Breite und Höhe.

Prüffrist

Im Abschnitt **Zulassung** stehen außerdem die Angaben für die Hauptuntersuchung:

Letzte Hauptuntersuchung (HU) (Österreich: **Letzte §57a-Begutachtung**, Schweiz: **Letzte MFK-Prüfung**), die Schalter **Selbstfahrervermietung** (HU alle 12 Monate) mit **Mietdauer mindestens 1 Jahr, Krankenkraftwagen** und – in Österreich – **Austauschplakette angebracht**. Daraus berechnet MaschinenNotes den nächsten HU-Termin (Kapitel 8).

Tipp

Trage die letzte Prüfung nur dann hier ein, wenn sie nicht als Eintrag oder erledigte Frist erfasst ist – für die nächste Frist zählt das jüngste Datum.

Zähler: Kilometer, Betriebsstunden, Meilen

Im Abschnitt **Zähler & Tanks** legst du den **Hauptzähler** fest: **Kilometer, Betriebsstunden, Meilen** oder **ohne Zähler**. Die Fahrzeugart schlägt den passenden Zähler vor – Traktoren und Maschinen rechnen in Betriebsstunden, der Verbrauch erscheint dann in l/h statt l/100 km. Unter **Zählerstand zu Beginn** trägst du den Stand ein, mit dem du in MaschinenNotes startest.

Hinweis

Sobald Einträge erfasst sind, ist die Art des Hauptzählers fest („Art fest, da schon Einträge erfasst“). Weitere Zähler und Tanks eines Fahrzeugs erscheinen im selben Abschnitt.

Unter **Technik** gibst du die **Energie (Tank 1)** und den **Tankinhalt** an; sie werden beim Tanken vorgeschlagen.

Kauf, Versicherung, Landwirtschaft, Notizen

- **Kauf:** Kaufdatum, Kaufpreis, Zählerstand bei Kauf, Verkäufer (auch **Verkäufer aus Kontakten**), Finanzierung.
- **Versicherung:** Versicherer aus deinen Kontakten, **Versicherungsnummer, Tarif, SF-Klasse, Selbstbeteiligung, Vertragsende**.
- **Landwirtschaft:** **Fahrzeug ist agrardieselsberechtig**, **Betrieb, Standort** (Kapitel 10).
- **Notizen:** Besonderheiten, Schlüssel, Zubehör, Händler ...

Fotos und Titelbild

Im Abschnitt **Fotos** legst du Bilder des Fahrzeugs ab (**Fotos hinzufügen ...**; JPG oder PNG – wird auf 2000 px verkleinert; am Handy auch **Foto aufnehmen** oder **Aus Fotos wählen**). Das **Titelbild** (Stern) erscheint in der Fahrzeugliste, in den Fahrzeugdaten und in der Fahrzeugakte (PDF). Mit **Als Titelbild setzen** wählst du ein anderes Foto; wird das Titelbild gelöscht, rückt das nächste nach.

In den **Fahrzeugdaten** kannst du außerdem **Dokumente** ablegen – Fahrzeugschein, Rechnungen, Garantie oder Gutachten als Foto oder PDF.



Alle Fahrzeuge, archivieren, löschen

4 Fahrzeuge

Alle Fahrzeuge

Fahrzeug hinzufügen

Pkw	Zweirad
 VW Golf 8 Variant OHV-MN 123 · Pkw 51.518 km 	 Yamaha MT-07 OHV-Y 07 · Motorrad 20.795 km 
Anhänger	Landtechnik
 Humbaur Kipper OHV-K 270 · Anhänger (bis 3,5 t) 	 Fendt 724 Vario OHV-F 724 · Traktor (Schlepper) 4.790 h aktuell 

Abb. 5 – Alle Fahrzeuge, nach Gruppen geordnet

Die Seite **Alle Fahrzeuge** zeigt deine Fahrzeuge nach Gruppen mit aktuellem Zählerstand. Fahrzeuge, die du nicht mehr nutzt, kannst du im Editor **Archivieren**: Sie verschwinden aus Seitenleiste und Fuhrpark, bleiben aber erhalten und lassen sich mit **Archivierte zeigen** einblenden und **Wiederherstellen**. **Löschen** entfernt das Fahrzeug; seine Einträge und Fristen werden nicht mehr angezeigt.

5 Logbuch & Einträge

Jede Tankung, Rechnung, Wartung oder Fahrt ist ein Eintrag im Logbuch des Fahrzeugs. Aus den Einträgen rechnet MaschinenNotes Verbrauch, Kosten und Statistik.

Neuen Eintrag erfassen

- 1 Wähle das Fahrzeug und klicke auf **Neuer Eintrag** (**Strg** + **N**; Handy: orangefarbener Plus-Knopf).
- 2 Wähle die Eintragsart.
- 3 Fülle die Felder aus – Pflichtangaben sind markiert; MaschinenNotes prüft die Werte schon beim Tippen.
- 4 Hänge bei Bedarf Belege an und klicke auf **Speichern**.

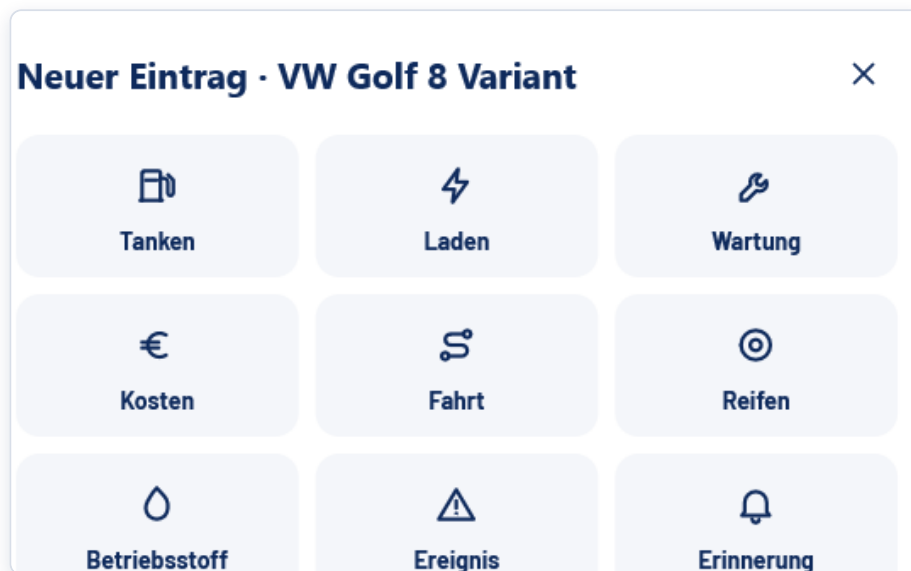


Abb. 6 – Auswahl der Eintragsart

Art	Wofür
Tanken	Kraftstoff tanken (Benzin, Diesel, Autogas ...), auch aus dem Hoftank
Laden	Ladevorgang eines E-Fahrzeugs in kWh
Wartung	Inspektion, Reparatur, Ölwechsel – mit Positionen aus dem Katalog
Kosten	alle übrigen Kosten: Versicherung, Steuer, Wäsche, Parken ...
Fahrt	Logeintrag zu einer Fahrt oder einem Einsatz (kein steuerliches Fahrtenbuch)
Reifen	Reifenkosten, auf Wunsch einem Reifensatz zugeordnet
Betriebsstoff	Öl, AdBlue, Frostschutz ... nachfüllen
Ereignis	Steinschlag, Panne, Unfall – mit oder ohne Kosten
Erinnerung	öffnet direkt eine neue Erinnerung (Kapitel 8)

Felder, die alle Einträge haben

- **Datum** und **Uhrzeit (optional)** im Format hh:mm.
- **Zählerstand** bzw. **Betriebsstunden**. Darunter steht der letzte Stand, z. B. „zuletzt 50.865 km · +653 km“. Ist der neue Stand kleiner als der letzte, warnt MaschinenNotes: „Kleiner als der letzte Stand – bitte prüfen“.
- **Zahlungsart** (Bar, Girocard / Debitkarte, Kreditkarte, Tank- / Flottenkarte, Überweisung / Lastschrift, App / PayPal) und **MwSt-Satz** – Netto und MwSt werden aus dem Betrag berechnet.
- **Werkstatt / Anbieter** aus deinen Kontakten (Kapitel 11).
- **Weitere Angaben** › **Notiz**.
- **Belege** – siehe unten.

Die Eintragsarten im Einzelnen

Tanken

Abb. 7 – Tankeintrag mit Vollgetankt, Verbrauch und Marktpreisvergleich

- **Tankvorgang:** **Energie** (Kraftstoffart), **Hoftank** oder – **öffentliche Tankstelle** –, **Tankstelle** (frei, z. B. „Shell Velten“).
- **Vollgetankt** – Grundlage für die Verbrauchsrechnung; **Tankung davor nicht erfasst** – kein Verbrauch für dieses Intervall (Kapitel 6).
- **Preis:** **Menge (l)**, **Preis je l** und **Betrag**. Gib **zwei Werte** ein – den dritten rechnet MaschinenNotes aus (z. B. Betrag = Menge × Preis).
- **Marktpreis je l (optional)** – für den Vergleich „ct unter/über dem Marktpreis“. Mit **Aktuellen Preis holen** übernimmst du Preis und Marktpreis einer Favoriten-Tankstelle (Kapitel 14).



- Tankst du aus dem **Hoftank**, erscheint der Hinweis „Entnahme aus ... – der Hoftank-Bestand wird beim Speichern angepasst“ (Kapitel 10).

Laden

Wie Tanken, aber mit **Ladevorgang**: **Ladeort** (**Zuhause**, **Arbeit**, **Öffentlich AC**, **Öffentlich DC**), **Ladestation (optional)**, **Voll geladen** und **Ladung davor nicht erfasst**. Die Menge wird in kWh erfasst.

Wartung und Betriebsstoff

Unter **Positionen** wählst du Arbeiten aus dem Katalog **Wartungspositionen** (bzw. **Betriebsstoffe**), jeweils mit **Menge** und **Einzelpreis**; weitere Zeilen fügst du mit **Position hinzufügen** an. Dazu kommen **Kategorie**, **Titel** (z. B. „Inspektion mit Ölwechsel“) und der **Gesamtbetrag (brutto)**. MaschinenNotes zeigt die **Summe der Positionen** und – falls du den Gesamtbetrag von Hand einträgst – beide Werte zum Vergleich.

Kosten

Kategorie aus dem Katalog **Kostenarten** (151 Einträge, z. B. Versicherung, Steuer & Abgaben, Pflege), **Titel** (z. B. „Waschanlage“) und **Betrag (brutto)**.

Fahrt

Zählerstand von und **Zählerstand bis** (daraus die **Strecke**), **Von (Ort)**, **Nach (Ort)**, **Zweck** (Einsatzarten wie Privat, Geschäftlich, Feldarbeit, Lohnarbeit, Winterdienst ...), **Fahrer**, **Fläche** in ha, **Auftraggeber** und **Kosten (optional)**.

Wichtig

Der Eintrag „Fahrt“ ist ein Logeintrag zur Fahrt – **kein steuerliches Fahrtenbuch**.

Fahrten musst du nicht abtippen, wenn das Fahrzeug einen GPS-Tracker von GPS-Srv.de hat: MaschinenNotes übernimmt sie dann automatisch (Kapitel 17).

Reifen

Ein Reifen-Eintrag erfasst Kosten (z. B. „Reifenwechsel auf Winterreifen“). Unter **Reifensatz zuordnen** wählst du den Satz und das **Ereignis**: **Nur Kosten zuordnen** oder **Montage (Reifenwechsel)**. Der Betrag zählt dann zu den Kosten des Satzes; eine Montage wechselt den montierten Satz (Datum und Zählerstand aus diesem Eintrag). Mehr dazu in Kapitel 9.

Ereignis

Titel (z. B. „Steinschlag, Panne, Unfall“), **Betrag (optional)** und **Notiz**.

Belege und Dokumente anhängen

Unter **Belege** hängst du Kassenbon oder Rechnung an – so ist der Beleg für Steuer, Garantie oder Werkstatt schnell zur Hand:

- Desktop: **Datei hinzufügen ...** (Bilder oder PDF).
- Handy: **Beleg fotografieren**, **Aus Fotos wählen** oder **Datei hinzufügen**.

Bilder zeigt MaschinenNotes direkt in der App (mit **Vorheriges Bild/Nächstes Bild**); PDF und andere Dateien öffnest du mit **Datei öffnen** in der passenden App. MaschinenNotes legt immer eine **Kopie** im Datenordner ab – die Originaldatei bleibt unberührt.

Das Logbuch

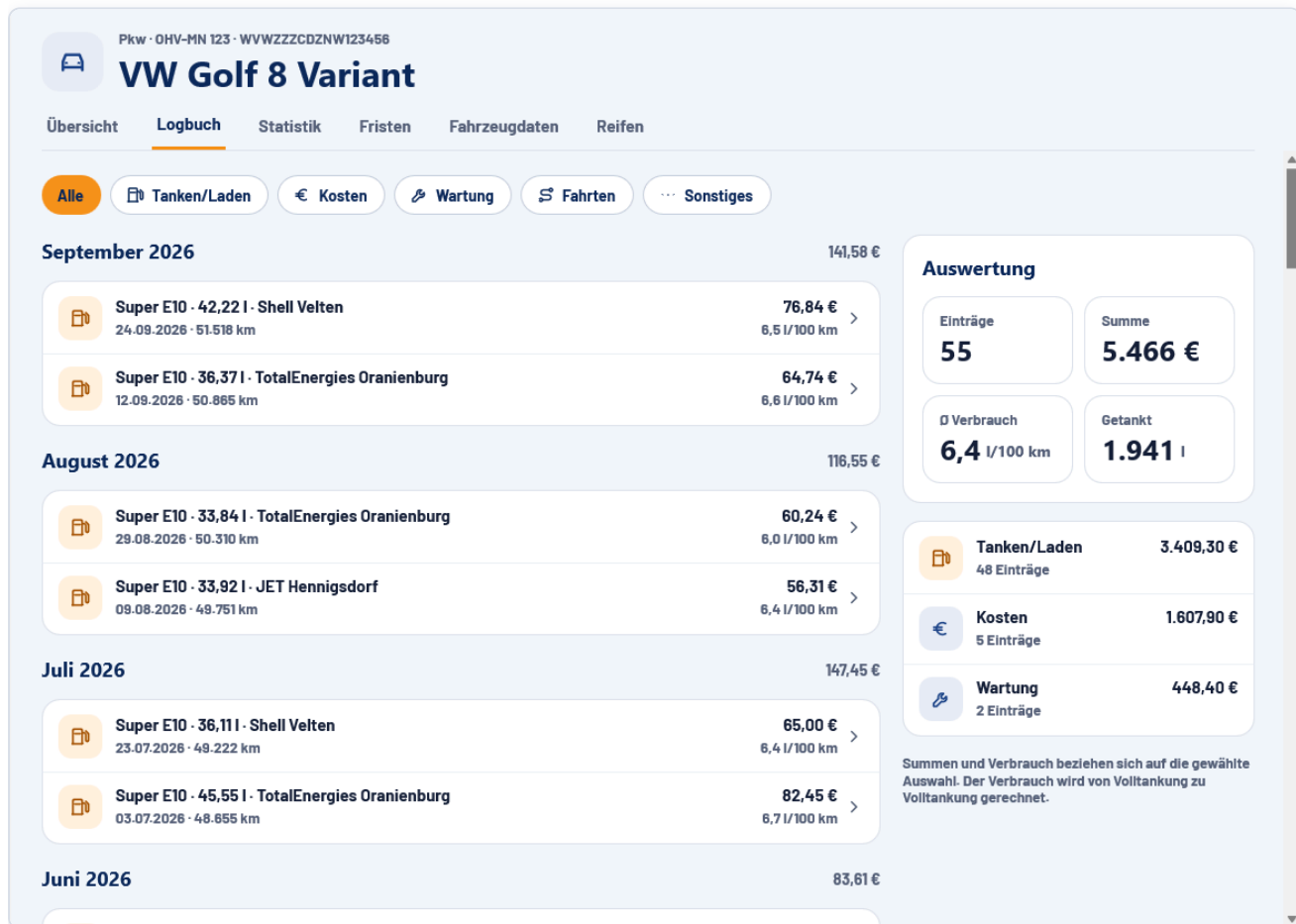


Abb. 8 – Logbuch mit Filter, Monatsgruppen und Auswertung

- **Filter** oben: **Alle, Tanken/Laden, Kosten, Wartung, Fahrten, Sonstiges**.
- **Monatsgruppen** mit der Summe des Monats. Jede Zeile zeigt Titel, Datum, Zählerstand, Betrag und – bei Tankungen – den Verbrauch.
- **Auswertung** (Desktop rechts): **Einträge, Summe, Ø Verbrauch, Getankt** und die Aufteilung nach Eintragsart. Summen und Verbrauch beziehen sich auf die gewählte Auswahl.
- Bei vielen Einträgen lädst du mit **Weitere laden** nach.

Ein Klick auf einen Eintrag öffnet ihn zum Bearbeiten; dort kannst du ihn auch **Löschen**.



6

Verbrauch richtig erfassen

Damit der Durchschnittsverbrauch stimmt, braucht MaschinenNotes zwei Dinge: den Zählerstand bei jeder Tankung und die Angabe, ob voll getankt wurde.

So rechnet MaschinenNotes

Der Verbrauch wird **von Volltankung zu Volltankung** gerechnet: Alle Mengen, die nach einer Volltankung bis einschließlich der nächsten Volltankung getankt wurden, geteilt durch die gefahrene Strecke (bzw. die Betriebsstunden). Das Ergebnis erscheint in l/100 km, l/h oder – beim Laden – in kWh.

- Die **erste Volltankung** ist nur der Startpunkt. Einen Verbrauch gibt es ab der zweiten („ab zwei Volltankungen“).
- Im Tank-Editor siehst du sofort: „Verbrauch seit der letzten Volltankung: 6,5 l/100 km auf 653 km“.
- **Ø Verbrauch** in Übersicht und Statistik bezieht sich auf die letzten gültigen Intervalle, mit Spanne („letzte 5 Tankungen 6,0–6,6“). Ausreißer (mehr als 30 % Abweichung) bleiben bei der Spanne außen vor.

Volltankung

- 1 Tanke bis zum automatischen Abschalten der Zapfpistole.
- 2 Lege einen Eintrag **Tanken** an, trage den **Zählerstand** ein und lass **Vollgetankt** eingeschaltet.

Teilbetankung

Tankst du nicht voll, schalte **Vollgetankt** aus. MaschinenNotes meldet dann „Teilbetankung – der Verbrauch wird bei der nächsten Volltankung gerechnet“. Die Menge geht nicht verloren: Sie zählt beim nächsten Intervall mit.

Vergessene Tankung

Hast du eine Tankung nicht erfasst, wäre der nächste Verbrauch zu niedrig. Schalte deshalb beim nächsten Eintrag **Tankung davor nicht erfasst** ein (beim Laden: **Ladung davor nicht erfasst**). Für dieses Intervall rechnet MaschinenNotes dann keinen Verbrauch – ab der nächsten Volltankung geht es normal weiter.

Wenn kein Verbrauch erscheint

Meldung	Ursache und Abhilfe
Noch keine frühere Volltankung	Erst ab der zweiten Volltankung gibt es einen Wert.
Zählerstand nicht steigend (Distanz ≤ 0)	Zählerstand prüfen – er muss höher sein als bei der vorigen Tankung.
Vorherige Füllung fehlt	Eine Tankung wurde als „davor nicht erfasst“ markiert; ab der nächsten Volltankung wird wieder gerechnet.



Meldung	Ursache und Abhilfe
Verbrauch nicht plausibel (Menge ≤ 0)	Menge prüfen.

Marktpreis und Ersparnis

Trägst du beim Tanken den **Marktpreis je l (optional)** ein – von Hand oder über **Aktuellen Preis holen** –, vergleicht MaschinenNotes deinen Preis damit, z. B. „4 ct unter dem Marktpreis – 1,69 € gespart“ oder „... über dem Marktpreis – ... mehr bezahlt“. Die Kachel **Letzte Tankung** in der Übersicht zeigt die Ersparnis ebenfalls. Als Markt gilt der Durchschnitt der geöffneten Tankstellen der letzten Spritpreis-Suche.

Übersicht eines Fahrzeugs

Die **Übersicht** zeigt die wichtigsten Zahlen des laufenden Jahres:

- **Kosten** des Jahres mit Vergleich zum Vorjahr bis zum gleichen Tag („2 % unter Vorjahr“).
- **Ø Verbrauch** mit Spanne der letzten Tankungen.
- **Letzte Tankung** mit Ersparnis gegenüber dem Markt.
- **Gefahren** bzw. **Betriebsstunden** im Jahr mit Prognose bis Jahresende.
- **Kosten je Monat** als Balken, aufgeteilt in **Energie**, **Wartung & Pflege** und **Fixkosten**, darüber die Kosten je km bzw. je Stunde.
- **Fristen** (Handy: **Als Nächstes fällig**) und **Letzte Einträge**.

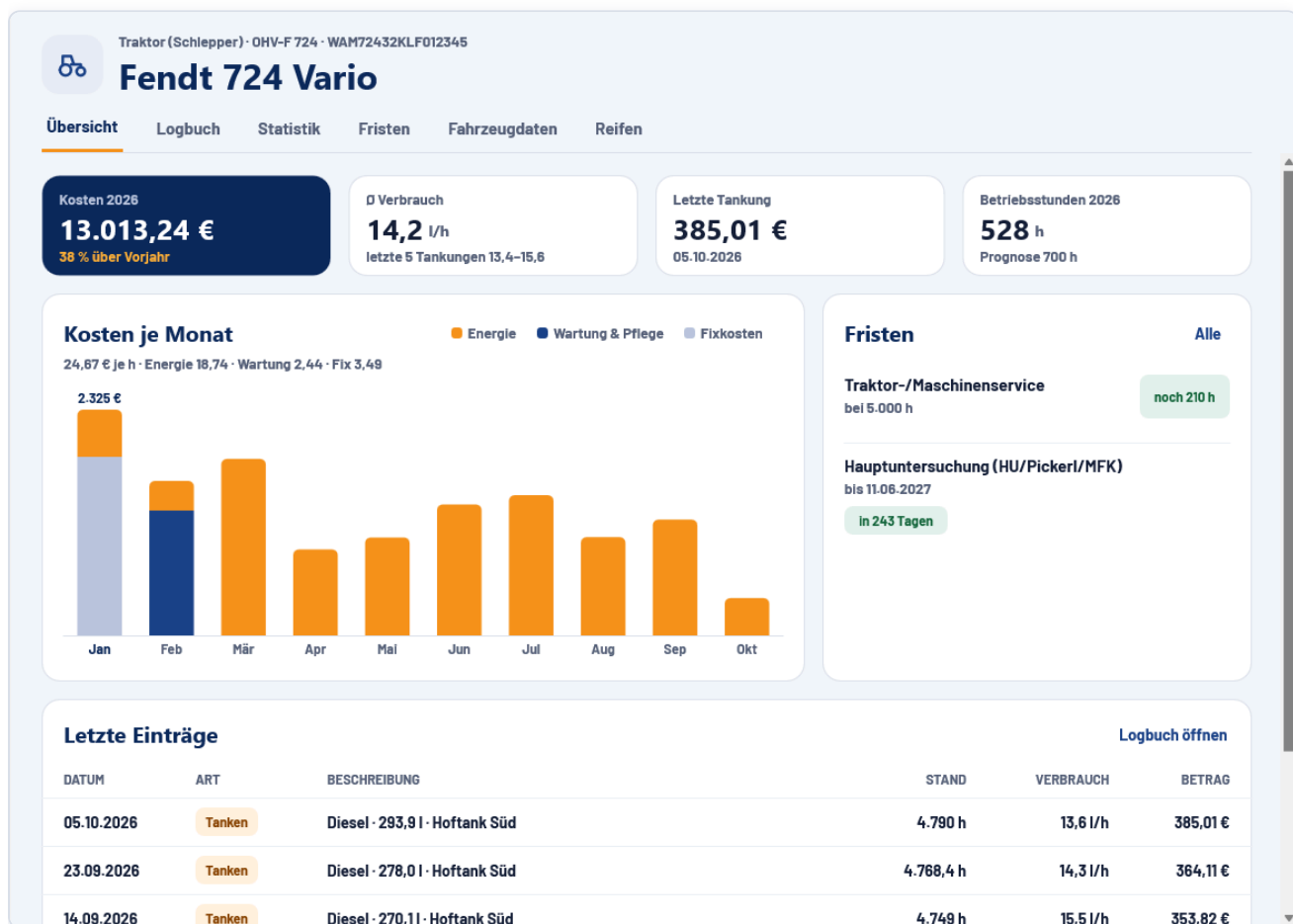


Abb. 9 – Übersicht eines Traktors: Verbrauch in l/h, Betriebsstunden und Prognose

Kostengruppen

Fixkosten sind Versicherung, Steuer und Finanzierung sowie alle Buchungen aus Kostenserien. **Energie** sind Tankungen, Ladevorgänge und Kraftstoffkosten. **Wartung & Pflege** umfasst Wartung, Reparatur, Reifen, Betriebsstoffe, Pflege und Prüfungen. Alles andere zählt als **Sonstiges**.

Statistik

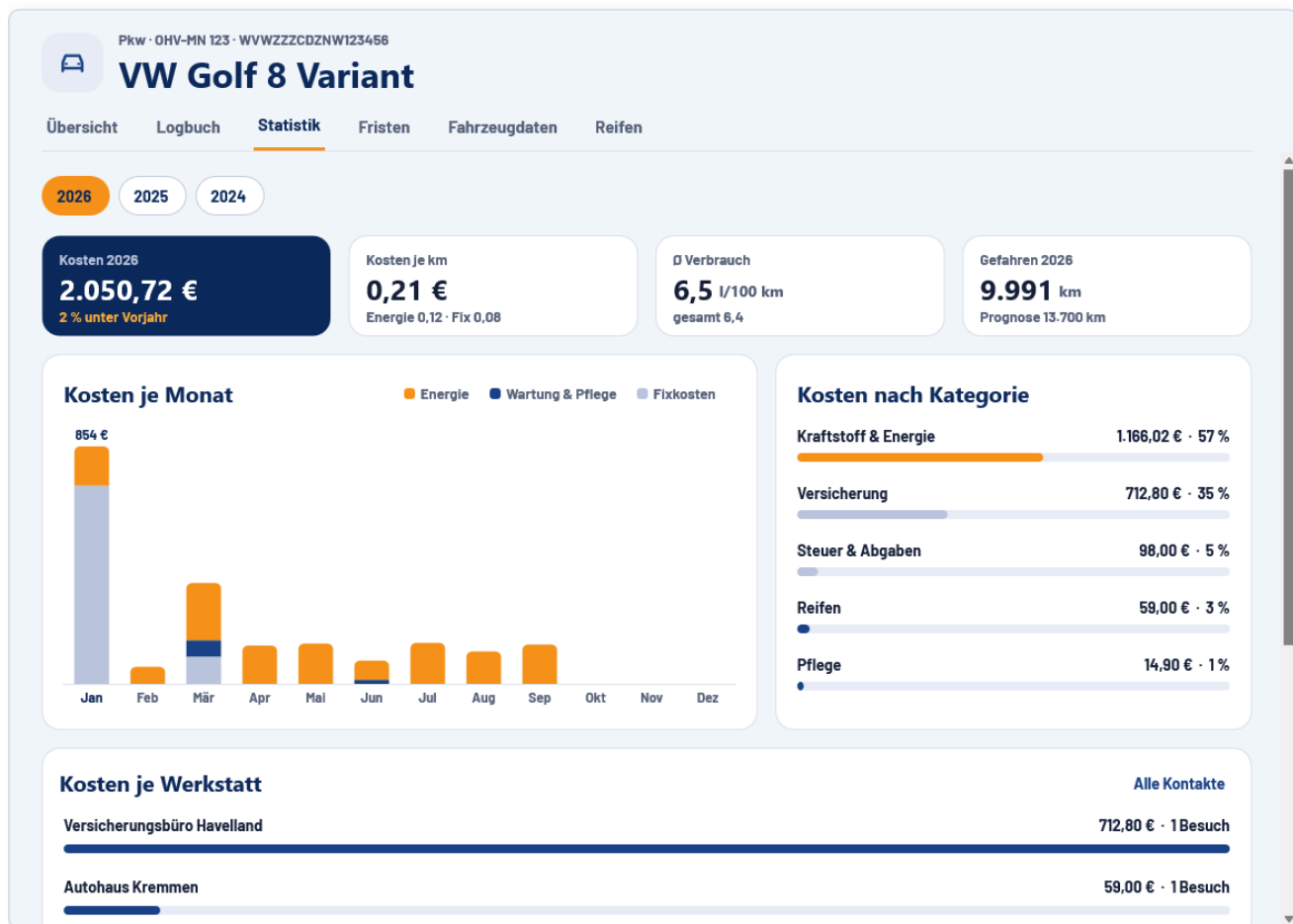


Abb. 10 – Statistik eines Pkw mit Jahreswahl, Kosten je Monat, Kategorien und Werkstätten

Oben wählst du das **Jahr** (z. B. 2026, 2025, 2024). Die Statistik zeigt:

- Kacheln: Kosten des Jahres (mit Vorjahresvergleich), **Kosten je km** bzw. je Stunde (aufgeteilt in Energie und Fixkosten), **Ø Verbrauch** und **Gefahren** mit **Prognose**.
- **Kosten je Monat** nach Kostengruppen.
- **Kosten nach Kategorie** mit Betrag und Anteil.
- **Kosten je Werkstatt** – wie viel du wo ausgegeben hast, mit Anzahl der Besuche.
- **Verbrauchsverlauf** der letzten Messungen.
- **Strecke je Monat** bzw. **Betriebsstunden je Monat**.

Solange noch keine Tankungen und Kosten erfasst sind, steht dort „Noch keine Auswertung“.

Fuhrpark-Übersicht

Ab **zwei aktiven Fahrzeugen** erscheint ganz oben in der Seitenleiste **Fuhrpark** (Handy: **Mehr** > **Fuhrpark**). Die Seite vergleicht Kosten, Fristen und Verbrauch über alle Fahrzeuge eines Jahres:

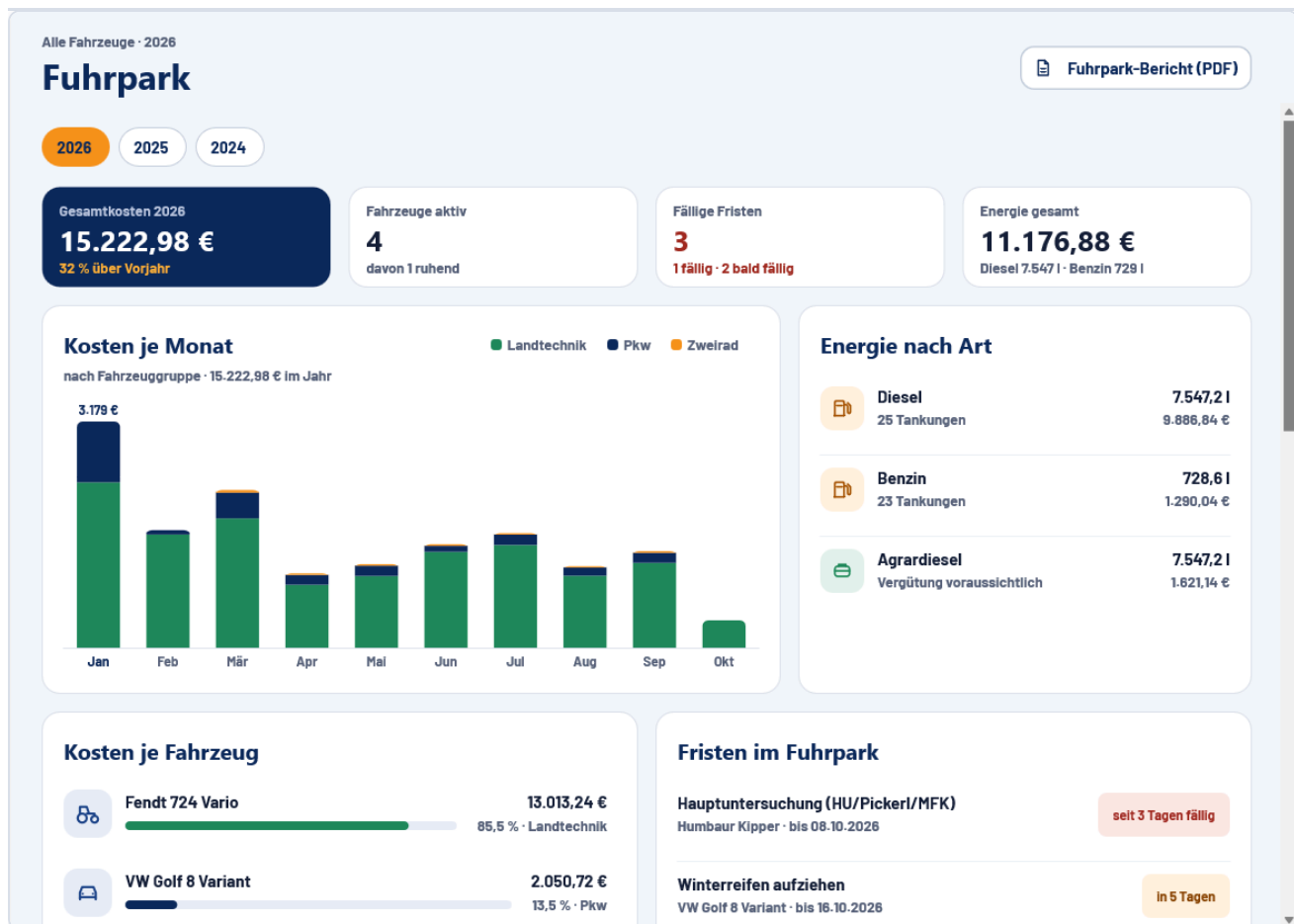


Abb. 11 – Fuhrpark-Übersicht über alle Fahrzeuge

- Kacheln: **Gesamtkosten** mit Vorjahresvergleich, **Fahrzeuge aktiv** (davon ruhend), **Fällige Fristen** (überfällig/bald fällig), **Energie gesamt**.
- **Kosten je Monat** nach Fahrzeuggruppe.
- **Energie nach Art** (Diesel, Benzin, Strom ... in l, kg oder kWh) mit Anzahl der Tankungen; bei Agrardiesel die voraussichtliche Vergütung.
- **Kosten je Fahrzeug** mit Anteil.
- **Kosten je Einheit** – km, Meilen und Betriebsstunden werden getrennt gerechnet, nie zusammengezählt.
- **Fristen im Fuhrpark** – alle offenen Fristen über alle Fahrzeuge.
- Fahrzeuge ohne Eintrag seit mehr als 90 Tagen werden als **ruhend** gemeldet („archivieren oder Eintrag nachtragen?“).

Mit **Fuhrpark-Bericht (PDF)** erstellst du daraus einen Jahresbericht (Kapitel 15).



8 Fristen & Erinnerungen

MaschinenNotes erinnert dich an HU, Inspektion, Reifenwechsel, Versicherung und alles, was sonst einen Termin hat – nach Datum, nach Zählerstand oder nach beidem.

Pkw · OHV-MN 123 · WVVZZZCDZNW123456

VW Golf 8 Variant

+ Neue Erinnerung

Übersicht Logbuch Statistik **Fristen** Fahrzeugdaten Reifen

Offen (3)

	Winterreifen aufziehen bis 16.10.2026	in 5 Tagen	✓
	Inspektion / Wartung bei 53.300 km	noch 1.782 km	✓
	Hauptuntersuchung (HU/Pickerl/MFK) März 2027	in 171 Tagen	✓

Vorschläge

Passend für Pkw (Deutschland) – ein Tipp legt die Erinnerung an.

	Feuerlöscher prüfen bis 11.10.2026	Übernehmen
	Verbandkasten (Verfallsdatum) Termin selbst eintragen	Anlegen
	Kfz-Versicherung kündigen bis 30.11.2026	Übernehmen
	Kfz-Steuer / Verkehrssteuer bis 11.10.2027	Übernehmen
	Sommerreifen aufziehen bis 01.04.2027	Übernehmen
	Ölwechsel	Übernehmen

Abb. 12 – Fristen: offene Erinnerungen und Vorschläge für das Fahrzeug

Die Seite Fristen

- **Offen** – alle offenen Erinnerungen, sortiert nach Dringlichkeit. Die farbige Plakette zeigt den Stand, z. B. **in 5 Tagen**, **noch 1.782 km** oder „seit 3 Tagen fällig“. Mit dem Haken rechts erledigst du eine Erinnerung.
- **Vorschläge** – passende Fristen für Fahrzeugart und Land („Passend für Pkw (Deutschland) – ein Tipp legt die Erinnerung an“). **Übernehmen** legt die Erinnerung mit berechnetem Termin an; bei **Anlegen** („Termin selbst eintragen“) gibst du den Termin selbst ein.
- **Erledigt** – mit **Anzeigen/Ausblenden** siehst du die erledigten Erinnerungen.
- **Serien verwalten** – wiederkehrende Kosten (Kapitel 12).

Neue Erinnerung anlegen

- 1 Klicke auf **Neue Erinnerung** (oder **Neuer Eintrag** › **Erinnerung**).



- 2 Wähle eine **Vorlage** oder **Eigene Erinnerung** und gib den **Titel** ein.
- 3 Unter **Fälligkeit** wählst du **Fällig an einem Datum** und/oder **Fällig bei Zählerstand** – es gilt, was zuerst erreicht wird. Bei der Hauptuntersuchung berechnet **Termin nach Vorschrift berechnen** den Termin aus den Fahrzeugdaten.
- 4 Unter **Wiederholung & Vorwarnung: Wiederholen alle x Monate oder alle x km bzw. h**, dazu die **Vorwarnung (Tage vorher bzw. km/h vorher)**. Leer = Standard: 30 Tage bzw. 2.000 km / 50 h vorher.
- 5 Optional eine **Notiz**, dann **Speichern**.

Erledigen und Wiederholung

Erledigst du eine Erinnerung (Haken in der Liste oder **Jetzt erledigt** im Editor mit **Erledigt am**), legt MaschinenNotes bei wiederkehrenden Fristen automatisch den nächsten Termin an: „Erledigt – nächster Termin ist angelegt“. Bei der HU zählt das Erledigt-Datum als letzte Prüfung; bei Zähler-Fristen wird ab dem aktuellen Stand weitergerechnet.

Vorlagen

Der Katalog **Fristenvorlagen** enthält 29 Vorlagen, u. a.:

- Hauptuntersuchung (HU / TÜV, AT: §57a, CH: MFK)
- Sicherheitsprüfung (SP)
- Gasprüfung (Flüssiggasanlage)
- Fahrtenschreiber-Prüfung
- UVV-Prüfung, Stapler-Prüfung
- Feuerlöscher-Prüfung
- Verbandkasten (Ablaufdatum)
- Versicherungskennzeichen (Verlängerung)
- Versicherung kündigen (Frist)
- Kfz-Steuer
- Saisonbeginn / Saisonende (Saisonkennzeichen)
- Winterreifen / Sommerreifen aufziehen
- Ölwechsel fällig, Inspektion fällig
- Bremsflüssigkeit wechseln, Zahnriemen wechseln
- Klimaservice, Kettensatz / Kettenpflege
- Traktor-Service (Betriebsstunden)
- Leasingende, Garantieende
- THG-Quote (Antrag)
- Agrardiesel-Antrag (Vergütung)
- Vignette Österreich, Vignette Schweiz
- Reifenalter prüfen

Welche Vorlagen als Vorschlag erscheinen, hängt von Fahrzeugart und Land ab. In den **Auswahllisten** kannst du Vorlagen ausblenden oder eigene ergänzen (Kapitel 13).

Hauptuntersuchung in Deutschland, Österreich und der Schweiz

Den HU-Termin berechnet MaschinenNotes aus **Erstzulassung** oder **letzter Prüfung**, der Fahrzeugart und – wo nötig – Masse und Höchstgeschwindigkeit. Fehlen Erstzulassung und letzte Prüfung, meldet die App: „Termin nicht berechenbar – Erstzulassung oder letzte Prüfung fehlt“.

- **Deutschland:** HU nach StVZO je Fahrzeugart; Sicherheitsprüfung (SP) für schwere Lkw, Busse und Anhänger. Die Frist endet mit Ablauf des Monats. Bei Saisonkennzeichen verschiebt sich ein Termin außerhalb der Saison auf den ersten Saisonmonat.



- **Österreich:** §57a-Begutachtung („Pickerl“). Ab 19.05.2027 gilt die neue Frist 4-2-2-2-1 (nach 4, 6, 8, 10 Jahren, dann jährlich); ältere Fahrzeuge wechseln erst mit der Austauschplakette – dafür gibt es in den Fahrzeugdaten den Schalter **Austauschplakette angebracht**.
- **Schweiz:** MFK-Prüfung. Bei Rettungsfahrzeugen gelten Sonderregeln je Kanton.

Ohne Gewähr

Fristen werden nach bestem Wissen berechnet. Maßgeblich sind die Angaben im Fahrzeugschein, auf der Prüfplakette und der Prüfstelle. Wo Angaben fehlen, zeigt MaschinenNotes einen Hinweis statt einer erfundenen Sicherheit.

Benachrichtigungen

Für jede offene Erinnerung **mit Datum** gibt es bis zu zwei Mitteilungen, jeweils um 9:00 Uhr: am **Vorwarntag** (z. B. „Hauptuntersuchung für Fendt 724 Vario in 30 Tagen fällig“) und am **Fälligkeitstag**. Erinnerungen, die nur nach Zählerstand fällig werden, erzeugen keine Mitteilung.

- Ein- und ausschalten: **Einstellungen** › **Mitteilungen** › **Erinnerungen als Mitteilung**. Mit **Testmitteilung senden** prüfst du, ob alles ankommt.
- **Windows:** Mitteilungen erscheinen, solange die App geöffnet ist; Verpasstes wird beim nächsten Start nachgeholt.
- **Android/iOS:** Die App plant die Mitteilungen beim Start. Sind Mitteilungen gesperrt, gib sie in den Systemeinstellungen für MaschinenNotes frei.



9

Reifen

Im Reiter **Reifen** verwaltest du Sommer-, Winter- und Ganzjahresreifen als Sätze – mit Profiltiefe je Rad, Alter, Laufleistung, Kosten und Lagerort.

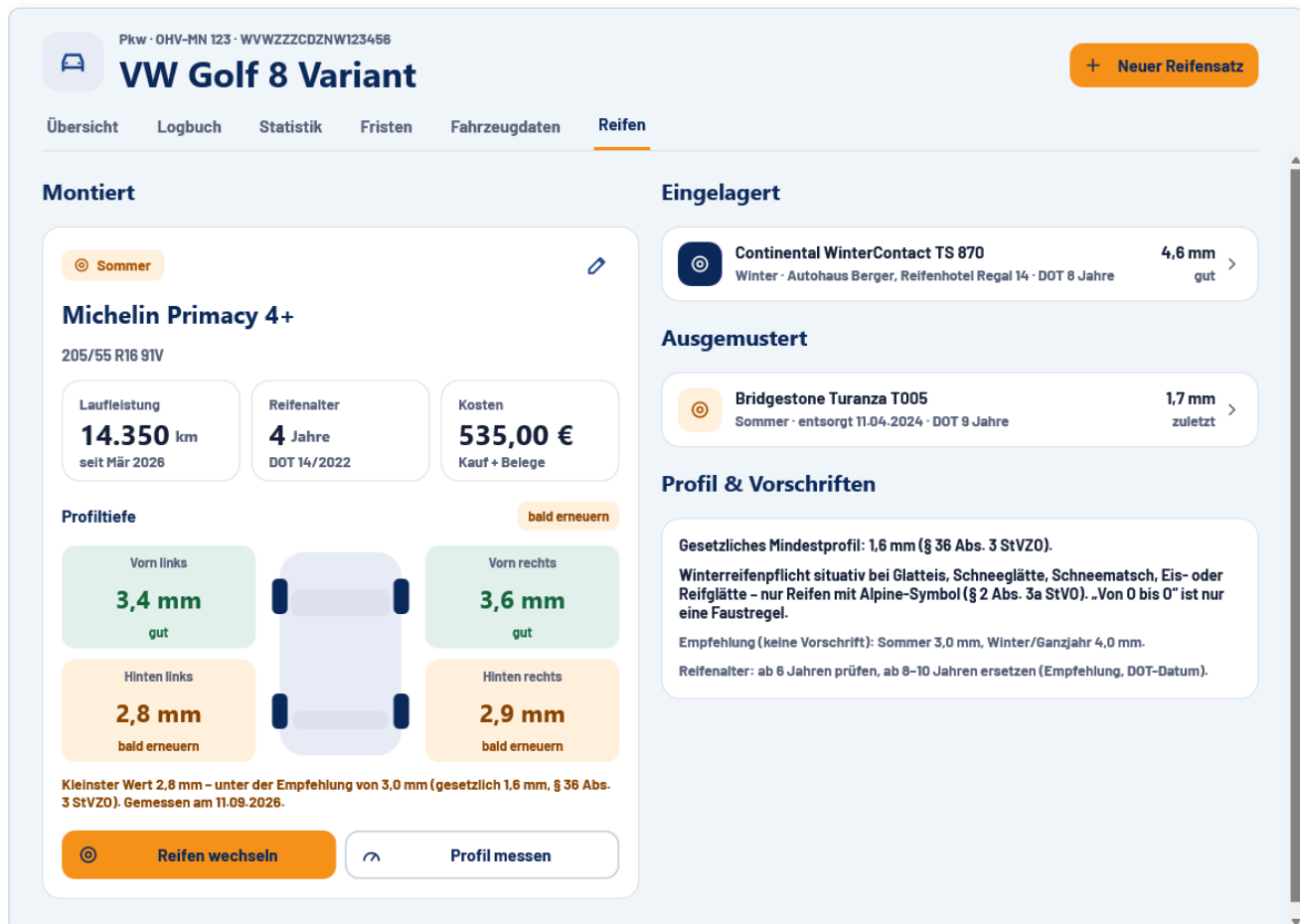


Abb. 13 – Reifen: montierter Satz mit Profiltiefe je Rad, eingelagerte und ausgemusterte Sätze

Reifensatz anlegen

- 1 Öffne den Reiter **Reifen** und klicke auf **Neuer Reifensatz**.
- 2 Wähle die **Art** (Sommer, Winter, Ganzjahr, Spikes, AS-Agrar, Offroad, Industrie) und trage **Reifenhersteller**, **Modell**, **Größe** (z. B. 205/55 R16 91H) und **DOT-Nummer** ein.
- 3 Optional: **Kaufdatum**, **Kaufpreis (Satz)**, **Lagerort** (z. B. Reifenhotel), **Notiz** und **Fotos** (Reifenflanke mit DOT-Nummer, Felgen, Einlagerungsschein).
- 4 Ist der Satz gerade auf dem Fahrzeug, schalte **Ist gerade montiert** ein – MaschinenNotes legt dann eine Montage mit heutigem Datum und dem letzten Zählerstand an.



DOT-Nummer

Die letzten 4 Ziffern auf der Reifenflanke sind Woche und Jahr der Herstellung, z. B. 2319 = KW 23/2019. MaschinenNotes zeigt daraus das Reifenalter.

Die Reifen-Seite

- **Montiert:** der aktuelle Satz mit **Laufleistung**, **Reifenalter**, **Kosten** (Kauf + Belege) und der **Profiltiefe** je Rad (**Vorn links**, **Vorn rechts**, **Hinten links**, **Hinten rechts**; bei Zweirädern **Vorderrad/Hinterrad**).
- Zustand je Rad: **gut**, **bald erneuern** oder **zu gering** – der kleinste Wert bestimmt den Zustand des Satzes.
- **Eingelagert**, **Weitere Sätze** und **Ausgemustert**.
- **Profil & Vorschriften** – die Regeln für dein Land (siehe unten).

Reifenwechsel

Mit **Reifen wechseln** führt dich MaschinenNotes in wenigen Schritten durch den Wechsel:



Der bisher montierte Satz wird dabei abmontiert; unter **Lagerort des abmontierten Satzes** gibst du an, wo er eingelagert wird. Mit **Als Logbuch-Eintrag speichern** entsteht ein Eintrag „Reifen“ mit Datum, Zählerstand und **Kosten Radwechsel (brutto)**, der zu den Kosten des Satzes zählt.

Ereignisse

Über **Ereignis erfassen** hältst du alles Weitere fest: **Montage**, **Demontage**, **Profilmessung (Profil messen)**, **Einlagerung**, **Entsorgung** (der Satz erscheint dann unter **Ausgemustert**) und **Sonstiges** (Reparatur, Auswuchten, Ventile ...). Der **Verlauf** zeigt alle Ereignisse eines Satzes.

Profiltiefe und Vorschriften

Land	Regel (Anzeige in der App)
Deutschland	Gesetzliches Mindestprofil 1,6 mm (§ 36 StVZO). Winterreifenpflicht situativ bei Glatteis, Schneeglätte, Schneematsch, Eis- oder Reifglätte – nur Reifen mit Alpine-Symbol (§ 2 Abs. 3a StVO). „Von 0 bis 0“ ist nur eine Faustregel.
Österreich	1,6 mm; Winterreifen (auch Ganzjahr M+S) gelten erst ab 4 mm (Radial) als Winterreifen (§ 4 KDV). Winterausrüstung vom 1.11. bis 15.4. bei winterlichen Verhältnissen (§ 102 Abs. 8a KFG).
Schweiz	1,6 mm. Keine Winterreifenpflicht – das Fahrzeug muss aber jederzeit beherrschbar sein (Art. 31 SVG).



Empfehlung (keine Vorschrift): Sommer 3 mm, Winter/Ganzjahr 4 mm. **Reifenalter**: ab 6 Jahren genau prüfen, ab 8–10 Jahren ersetzen (Branchenempfehlung). Für Landtechnik und Maschinen gibt es keine feste Mindestprofiltiefe aus der StVZO – die Werte werden nur angezeigt.

Hinweis

Für Boote, Aggregate und Kettenfahrzeuge gibt es keine Reifenverwaltung. Kosten erfasst du dort wie gewohnt im Logbuch.

10 Hoftank & Agrardiesel

Für landwirtschaftliche Betriebe in Deutschland: Bestand des Hoftanks führen und die voraussichtliche Agrardiesel-Vergütung je Jahr ermitteln.

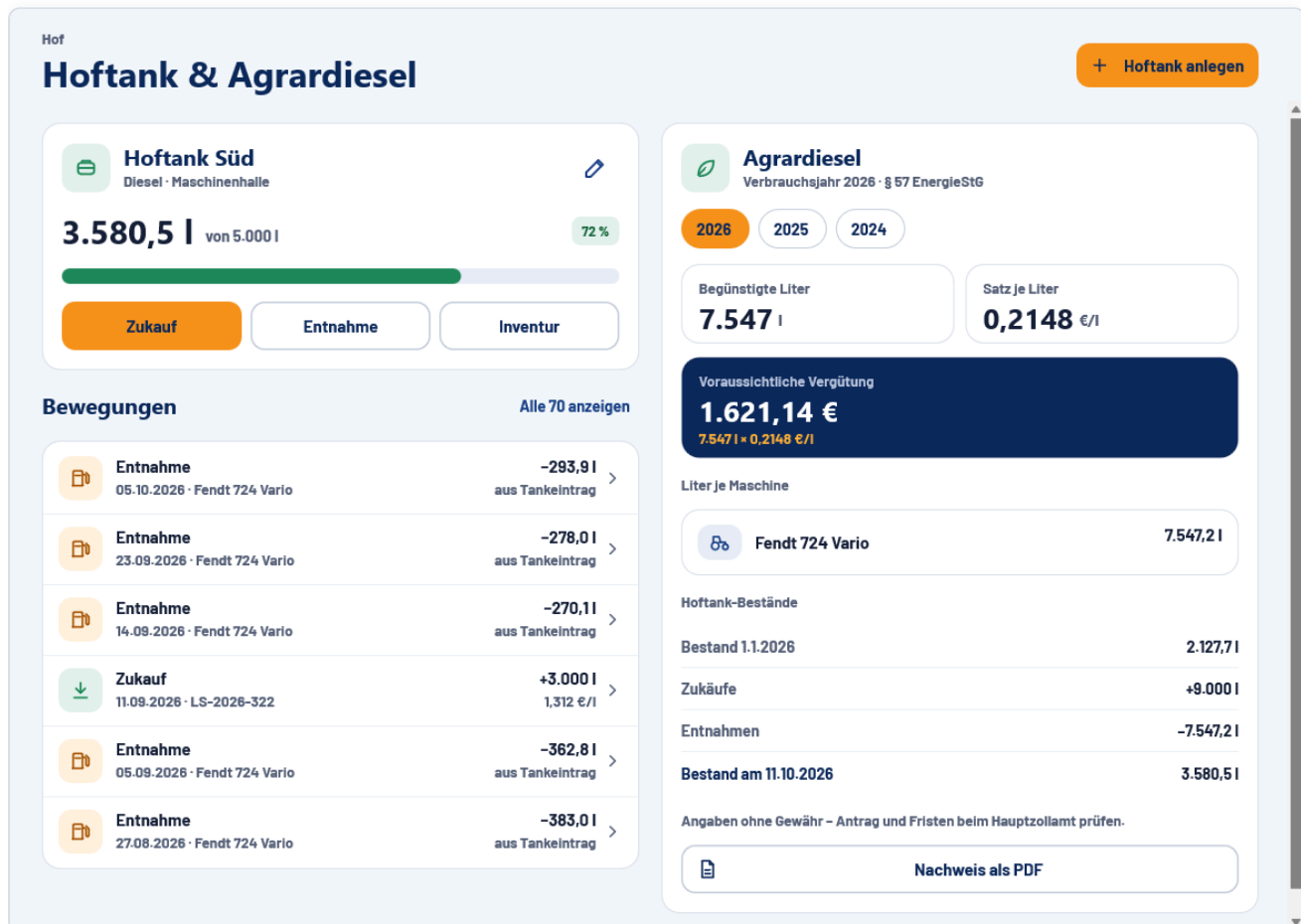


Abb. 14 – Hoftank mit Füllstand und Bewegungen, rechts die Agrardiesel-Auswertung

Hoftank anlegen

- 1 Öffne **Hoftank & Agrardiesel** (Seitenleiste unter **Hof**; Handy: **Mehr**) und klicke auf **Hoftank anlegen**.
- 2 Gib **Name** (z. B. „Hoftank Süd“), **Energie / Kraftstoff**, **Kapazität** und **Standort** ein und speichere.
- 3 Erfasse eine erste **Inventur** mit dem gemessenen Bestand.

Bewegungen: Zukauf, Entnahme, Inventur

Bewegung	Bedeutung	Felder
Zukauf	Lieferung in den Hoftank – erhöht den Bestand.	Datum, Menge, Preis je Liter, Lieferschein, Notiz



Bewegung	Bedeutung	Felder
Entnahme	Entnahme für eine Maschine – zählt für den Agrardiesel-Antrag.	Datum, Menge, Fahrzeug / Maschine, Notiz
Inventur	Gemessener Bestand – setzt den Bestand auf diesen Wert.	Datum, Bestand laut Messung, Notiz

Der Bestand ergibt sich aus Inventuren, Zukäufen und Entnahmen. **Tankungen aus dem Hoftank** (im Tankeintrag unter **Hoftank** gewählt) buchen die Entnahme automatisch; sie sind mit **aus Tankeintrag** gekennzeichnet und werden dort bearbeitet (**Zum Tankeintrag**). Liegt der Füllstand unter 20 %, rät MaschinenNotes zum Zukauf.

Agrardiesel-Vergütung

Die Auswertung **Agrardiesel** gibt es nur, wenn als Land **Deutschland** eingestellt ist. Sie zeigt je **Verbrauchsjahr** (§ 57 EnergieStG):

- **Begünstigte Liter**, **Satz je Liter** und die **Voraussichtliche Vergütung**,
- **Liter je Maschine** und die **Hoftank-Bestände** (Bestand 1.1., Zukäufe, Entnahmen, Bestand 31.12.).

Gezählt werden Entnahmen aus dem Hoftank für ein Fahrzeug sowie Diesel-Tankungen an öffentlichen Tankstellen von Fahrzeugen, bei denen in den Fahrzeugdaten **Fahrzeug ist agrardieselberechtigt** eingeschaltet ist. Als begünstigt gelten Diesel und HVO, ab 2026 zusätzlich Pflanzenöl. Tankungen aus dem Hoftank zählen nur einmal (über die Entnahme). Liegt die Vergütung unter 50 €, gibt es keine Auszahlung.

Zeitraum (Datum der Entnahme bzw. Tankung)	Satz je Liter
bis 29.02.2024	0,21480 €
01.03.2024 – 31.12.2024	0,12888 €
2025	0,06444 €
ab 2026	0,21480 €

Sätze nach zoll.de, Stand Oktober 2026, wie in der App hinterlegt.

Mit **Nachweis als PDF** erhältst du eine Aufstellung für deine Unterlagen: Liter je Maschine, Hoftank-Bestände und Bewegungen, Satz und voraussichtliche Vergütung. Der Nachweis bildet kein amtliches Formular nach.



AGRARDIESEL-NACHWEIS

MaschinenNotes

erstellt am 10.10.2026

Verbrauchsjahr 2026

Betrieb Hof Demo - Auswertung nach § 57 EnergieStG

Voraussichtliche Vergütung
1.621,14 €
7.547,2 l × 0,2148 €/l

Begünstigte Liter
7.547,2 l
Stand 10.10.2026

Satz je Liter
0,2148 €/l
§ 57 Abs. 5 EnergieStG

Maschinen
1
mit Verbrauch im Jahr

Liter je Maschine

Maschine	Kennzeichen / Kennung	aus Hoftank	Tankstelle	Liter	Anteil
Fendt 724 Vario	OHV-F 724 - WAM72432KLF012345	7.547,2 l	0 l	7.547,2 l	100,0 %
Summe		7.547,2 l	0 l	7.547,2 l	100 %

Hoftank-Bestände01.01.2026 – 10.10.2026

Hoftank	Bestand 1.1.2026	Zukäufe	Entnahmen	Inventur ±	Bestand am 10.10.2026
Hoftank Süd - Maschinenhalle	2.127,7 l	+9.000 l	-7.547,2 l	–	3.580,5 l

Bewegungen – Hoftank Süd

Datum	Art	Menge	Maschine / Beleg	Preis	Bestand
01.01.2026	Anfang				2.127,7 l
01.01.2026	Entnahme	-89,8 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	2.037,9 l
10.01.2026	Zukauf	+3.000 l	LS-2026-248	1,288 €/l	5.037,9 l
15.01.2026	Entnahme	-147,6 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	4.890,4 l
24.01.2026	Entnahme	-132,8 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	4.757,6 l
02.02.2026	Entnahme	-114,7 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	4.642,9 l
14.02.2026	Entnahme	-118,3 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	4.524,6 l
01.03.2026	Entnahme	-241,3 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	4.283,2 l
11.03.2026	Entnahme	-366,4 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	3.916,8 l
19.03.2026	Entnahme	-390 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	3.526,8 l
29.03.2026	Entnahme	-390 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	3.136,8 l
12.04.2026	Entnahme	-286,1 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	2.850,7 l
23.04.2026	Entnahme	-390 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	2.460,7 l
06.05.2026	Entnahme	-390 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	2.070,7 l
10.05.2026	Zukauf	+3.000 l	LS-2026-285	1,300 €/l	5.070,7 l
20.05.2026	Entnahme	-380,4 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	4.690,3 l
01.06.2026	Entnahme	-369,8 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	4.320,5 l
14.06.2026	Entnahme	-384,7 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	3.935,8 l
29.06.2026	Entnahme	-275,3 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	3.660,6 l
10.07.2026	Entnahme	-388,4 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	3.272,1 l
21.07.2026	Entnahme	-336,5 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	2.935,7 l
30.07.2026	Entnahme	-377,4 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	2.558,3 l
12.08.2026	Entnahme	-390 l	Fendt 724 Vario	1,310 €/l	2.168,3 l

Agrardiesel-Nachweis 2026 - erstellt am 10.10.2026

Erstellt mit MaschinenNotes - www.ruppiLab.de

Seite 1 von 2

Abb. 15 – Agrardiesel-Nachweis (PDF), erste Seite (Beispieldaten)

Ohne Gewähr

Alle Agrardiesel-Angaben sind ohne Gewähr. Antrag und Fristen prüfst du beim Hauptzollamt; maßgeblich sind die amtlichen Vorgaben.



11 Werkstätten & Kontakte

Lege Werkstatt, Händler, Prüfstelle oder Versicherung einmal an. Dann kannst du sie in Einträgen verknüpfen, direkt anrufen und siehst, was du wo ausgegeben hast.

Alle Fahrzeuge

Werkstätten & Kontakte

+ Neuer Kontakt

Alle Händler ✓ Prüfstelle Versicherer

Q Name oder Ort suchen ...

	Autohaus Kremmen 16766 Kremmen · 03301 555 120 · Händler	448,40 € 2 Besuche
	Landtechnik Behrendt 16515 Oranienburg · 03301 555 340 · Händler	1.286,40 € 1 Besuch
	Prüfstelle Velten 16727 Velten · 03304 555 210 · Prüfstelle	
	Versicherungsbüro Havelland 16515 Oranienburg · 03301 555 010 · Versicherer	3.237,00 € 3 Besuche

Abb. 16 – Werkstätten & Kontakte mit Kosten und Besuchen (fiktive Beispieldaten)

Kontakt anlegen

- 1 Öffne **Werkstätten & Kontakte** und klicke auf **Neuer Kontakt**.
- 2 Wähle die **Art**: Werkstatt, Händler, Prüfstelle, Versicherer, Tankstelle, Hersteller oder Sonstiges.
- 3 Trage **Name**, **Kundennummer**, **Adresse** (Straße und Hausnummer, PLZ, Ort) und **Erreichbarkeit** (Telefon, E-Mail, Website) ein und speichere.

Gibt es den Namen mit gleicher PLZ schon, weist MaschinenNotes darauf hin – so entstehen keine Dubletten.

Kontakte nutzen

- Oben filterst du nach Art (z. B. **Alle**, **Händler**, **Prüfstelle**, **Versicherer**) oder suchst mit **Name oder Ort suchen**
- In einem Kontakt: **Anrufen**, **Route** (öffnet die Karte), E-Mail und Website öffnen, als **vCard** speichern.
- **Besuche**: alle Einträge mit diesem Kontakt und die Summe der Kosten.
- Im Eintrag wählst du den Kontakt unter **Werkstatt / Anbieter** (mit **Zuletzt verwendet** oben). In den Fahrzeugdaten verknüpfst du Versicherer und Verkäufer.
- Die Statistik zeigt **Kosten je Werkstatt**.

Löschst du einen Kontakt, werden die Verknüpfungen in Einträgen und Fahrzeugen gelöst; der Name bleibt im Titel der Einträge erhalten.



12 Kostenserien

Wiederkehrende Kosten wie Versicherung, Kfz-Steuer, Leasingrate oder Stellplatzmiete legst du einmal an – MaschinenNotes bucht sie dann an jedem Fälligkeitstag automatisch als Kosteneintrag.

Serie anlegen

- 1 Öffne den Reiter **Fristen** und dort **Serien verwalten** („Versicherung, Steuer, Leasing ... automatisch buchen“).
- 2 Klicke auf **Neue Serie**.
- 3 Unter **Kosten: Titel** (z. B. „Kfz-Versicherung, Leasingrate“), **Kostenart**, **Betrag (brutto)**, **Zahlungsart**, **MwSt-Satz**.
- 4 Unter **Rhythmus: Wiederholen alle** n mit **Einheit** (Tage, Wochen, Monate, Jahre), **Erste Fälligkeit** und optional **Ende (optional)**.
- 5 Optional eine **Notiz** – sie wird in jeden gebuchten Eintrag übernommen (z. B. Vertragsnummer). Dann **Speichern**.

Rückwirkend buchen

Liegt die erste Fälligkeit in der Vergangenheit, bucht MaschinenNotes beim Speichern alle Termine bis heute („Beim Speichern werden 3 Termine bis heute gebucht“). Danach entsteht jeder weitere Eintrag automatisch am Fälligkeitstag – beim nächsten Start der App.

Übersicht und Ändern

Die Seite **Wiederkehrende Kosten** zeigt **Aktive Serien** mit Summe **Pro Jahr** und **Pro Monat** sowie je Serie die nächste Fälligkeit. Unter **Bereits gebucht** siehst du, wie viele Einträge aus der Serie im Logbuch stehen. Änderungen gelten für künftige Buchungen.

Beim Löschen einer Serie entscheidest du: **Serie löschen, ... gebuchte Einträge behalten** oder **Serie und ... gebuchte Einträge löschen**. Beendete Serien erscheinen unter **Beendet**.

Buchungen aus Serien zählen in der Statistik immer zu den **Fixkosten**.

13 Auswahllisten individuell einstellen

Alle Auswahllisten der App – Fahrzeugarten, Marken, Kostenarten, Wartungspositionen, Fristenvorlagen und mehr – kannst du an deinen Betrieb anpassen: Einträge ausblenden, umbenennen, als Favorit oder Standard markieren und eigene Einträge ergänzen.

Die 16 Kataloge

Auswahllisten · 7 Gruppen · 37 Einträge · 0 eigene · 0 ausgeblendet

Fahrzeugarten 44

16 KATALOGE

- Fahrzeugarten 44
- Marken / Hersteller 417
- Energie / Kraftstoffarten 14
- Kostenarten 151
- Wartungspositionen 181
- Betriebsstoffe 45
- Fristenvorlagen 29
- Einsatzarten 12
- Reifenarten 7
- Zahlungsarten 6
- Dokumentarten 10
- Kennzeichenarten 10
- Aufbauarten 22
- Kontaktarten 7
- EG-Fahrzeugklassen 35
- Schadstoffklassen 24

Ansicht für **Für alle** Nur Fahrzeugart: Traktor (Schlepper) Nur dieses Fahrzeug (Fendt 724 Vario)

🔍 In „Fahrzeugarten“ suchen ☒ Ausgeblendete zeigen

SICHTBAR	NAME	GILT FÜR	QUELLE	FAVORIT
☒	> Pkw & Wohnmobil	alle	System	☆
☒	> Zwei- & Dreiräder, Kleinfahrzeuge	alle	System	☆
☒	> Nutzfahrzeuge & Busse	alle	System	☆
☒	> Anhänger	alle	System	☆
☒	> Land- & Forstwirtschaft	alle	System	☆
☒	> Bau- & Arbeitsmaschinen	alle	System	☆
☒	> Sonstiges	alle	System	☆

Abb. 17 – Auswahllisten: links die Kataloge, in der Mitte die Einträge des gewählten Katalogs

Katalog	Einträge	Katalog	Einträge
Fahrzeugarten	44	Einsatzarten	12
Marken / Hersteller	417	Reifenarten	7
Energie / Kraftstoffarten	14	Zahlungsarten	6
Kostenarten	151	Dokumentarten	10
Wartungspositionen	181	Kennzeichenarten	10
Betriebsstoffe	45	Aufbauarten	22
Fristenvorlagen	29	Kontaktarten	7

Katalog	Einträge	Katalog	Einträge
EG-Fahrzeugklassen / Schadstoffklassen			35 / 24

Zusammen sind das über 1.000 Systemeinträge. Systemeinträge werden mit Updates gepflegt; deine Anpassungen und eigenen Einträge bleiben dabei erhalten.

Der Editor

Abb. 18 – Auswahllisten-Editor: Geltungsbereich (oben) und Bearbeitung eines Eintrags (rechts)

Am Desktop zeigt die Seite drei Spalten: links die Kataloge mit Anzahl, in der Mitte die Einträge des gewählten Katalogs (als Baum, Gruppen aufklappbar), rechts die Bearbeitung des gewählten Eintrags. Auf dem Handy tippst du dich vom Katalog zur Liste und zum Eintrag.

In der Liste stehen je Eintrag die Spalten **Sichtbar** (Auge), **Name**, **Gilt für**, **Quelle** (**System** oder **Eigen**) und **Favorit** (Stern). Auge und Stern kannst du direkt in der Zeile anklicken. Mit dem Suchfeld (**Strg** + **F**) findest du Einträge in großen Katalogen; **Ausgeblendete zeigen** blendet auch ausgeblendete Einträge ein.

Einstellungen je Eintrag

Einstellung	Wirkung
Eigener Anzeigename	Zeigt den Eintrag unter deinem Namen an (das Original bleibt sichtbar: „Original: ...“).
Sichtbar	Ausgeschaltet: Der Eintrag wird sonst nicht in der Auswahl angeboten.



Einstellung	Wirkung
Favorit	Steht in der Auswahl ganz oben.
Als Vorauswahl (Standard)	Wird bei neuen Einträgen vorgeschlagen. Je Katalog und Geltungsbereich gibt es genau einen Standard.

Mit **Übernehmen** speicherst du die Änderung. **Zurücksetzen** entfernt Anzeigename, Sichtbarkeit, Favorit und Standard für den gewählten Bereich.

Geltungsbereich: für alle, eine Fahrzeugart oder ein Fahrzeug

Oben unter **Ansicht für** wählst du, für wen deine Änderungen gelten:

- **Für alle** – gilt für alle Fahrzeuge.
- **Nur Fahrzeugart: ...** – gilt nur für die Fahrzeugart des aktuellen Fahrzeugs, z. B. alle Traktoren.
- **Nur dieses Fahrzeug (...)** – gilt nur für das aktuelle Fahrzeug.

Liste und Einstellungen beziehen sich immer auf den gewählten Bereich. Gibt es Einstellungen auf mehreren Ebenen, gilt die genaueste: **Fahrzeug vor Fahrzeugart vor „für alle“**.

Beispiel

Du möchtest beim Traktor „Traktor-Service (Betriebsstunden)“ als Standard, beim Pkw aber nicht? Wähle den Traktor, stelle **Ansicht für** auf **Nur Fahrzeugart: Traktor (Schlepper)** und schalte beim Eintrag **Als Vorauswahl (Standard)** ein.

Eigene Einträge

- 1 Wähle den Katalog und klicke auf **Eigener Eintrag**.
- 2 Gib **Name (Deutsch)** und – optional, sonst wie Deutsch – **Name (Englisch)** ein.
- 3 Bei Katalogen mit Gruppen wählst du den **Übergeordneten Eintrag** (oder – **oberste Ebene** –).
- 4 Unter **Gilt für** schränkst du den Eintrag auf Fahrzeuggruppen ein – ohne Auswahl gilt er für alle Fahrzeuge.
- 5 Mit **Übernehmen** speichern.

Eigene Einträge kannst du mit **Eintrag löschen** wieder entfernen; Untereinträge werden mit gelöscht.

Importieren und Exportieren

Exportieren schreibt deine eigenen Einträge und alle Anpassungen als JSON-Datei in den Datenordner (`Auswahllisten_<Datum>.json`). **Importieren** bietet die JSON-Dateien im Datenordner zur Auswahl an. So überträgst du deine Listen z. B. auf einen Rechner ohne Synchronisation. Mit eingerichteter Synchronisation (Kapitel 21) kommen eigene Einträge und Anpassungen automatisch auf alle Geräte.

14 Spritpreise

Aktuelle Preise der Tankstellen in der Nähe – live über die **Tankstellen-Ampel.de API** (Daten der Markttransparenzstelle für Kraftstoffe), mit Ampel, Öffnungszeiten, Karte, Favoriten, Preisalarm und „Fehler melden“. Ohne Anmeldung und ohne eigenen Schlüssel.

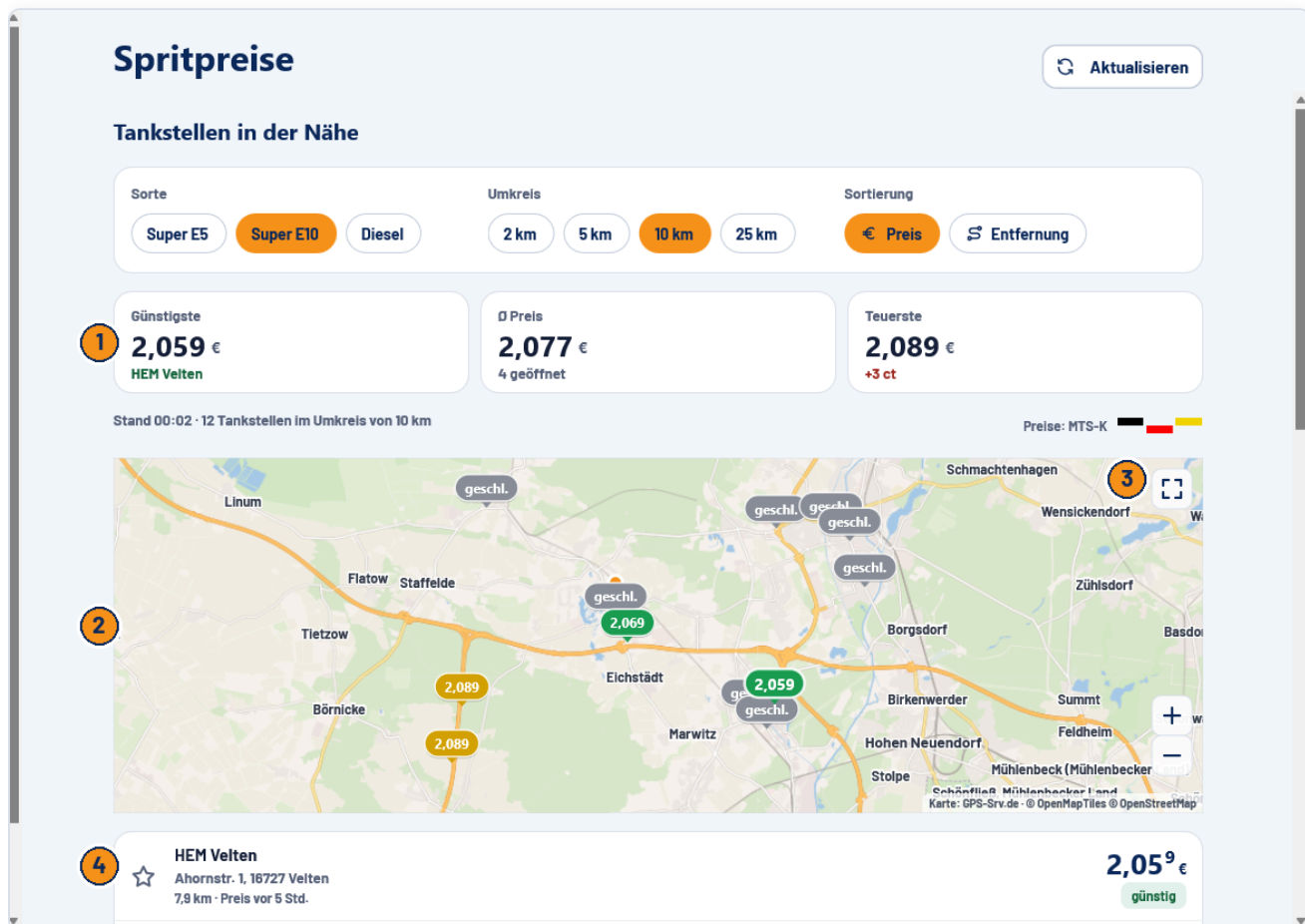


Abb. 19 – Spritpreise im Umkreis von 10 km um Oberkrämer (echte Preise vom 12.10.2026, 0:02 Uhr – nachts sind viele Tankstellen geschlossen); rechts über der Karte das Zeichen der MTS-K

- 1** Günstigste, Ø Preis, Teuerste der geöffneten Tankstellen
- 2** Karte mit Preis-Pillen in Ampelfarbe, grau = geschlossen, orange Punkt = dein Standort
- 3** Karte als Vollbild
- 4** Liste der Tankstellen mit Preis wie an der Zapfsäule (2,05⁹)

Tankstellen in der Nähe

- 1** Öffne **Spritpreise**. Auf dem Handy ermittelt MaschinenNotes den Standort (Berechtigung „nur während der Nutzung“); am PC legst du den Standort in den Einstellungen fest – am einfachsten mit **Auf der Karte wählen** (siehe unten).
- 2** Wähle die **Sorte** (Super E5, Super E10, Diesel), den **Umkreis** (2, 5, 10 oder 25 km) und die **Sortierung** (**Preis** oder **Entfernung**).

3

Oben siehst du **Günstigste**, **Ø Preis** und **Teuerste**, darunter die Karte und die Liste mit Preis, Entfernung, Alter des Preises und Ampel.

Die Ampel funktioniert wie bei der Tankstellen-Ampel: **günstig** (grün) bis 1 Cent über dem günstigsten Preis einer geöffneten Tankstelle im Umkreis, **mittel** (gelb) bis 3 Cent darüber, **teuer** (rot) alles darüber.

Geschlossene Tankstellen zeigen keinen Preis, sondern „geschlossen“ und – falls bekannt – „Öffnet morgen 06:00“; kurz vor Ladenschluss steht „Schließt in 20 Min.“. Führt eine Tankstelle die gewählte Sorte nicht, steht dort z. B. „kein E10“.

Die Karte

Die Karte kommt vom **eigenen Kartenserver von RuppiLab** (GPS-Srv.de, Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende, © OpenMapTiles) – es werden **keine Google- oder Apple-Karten** verwendet und keine Daten an Kartendienste Dritter geschickt. Bereits geladene Ausschnitte bleiben 30 Tage im Zwischenspeicher.

- **Tippen/Klicken auf eine Preis-Pille** öffnet die Tankstelle.
- **+** und **–** zoomen; am PC zusätzlich **Strg + Mausek** (ohne Strg scrollt die Seite) und Ziehen mit der Maus.
- Das Symbol oben rechts öffnet die Karte als **Vollbild** – dort ziehst und zoomst du frei, auf dem Handy auch mit zwei Fingern; das **✕** oben links schließt sie.

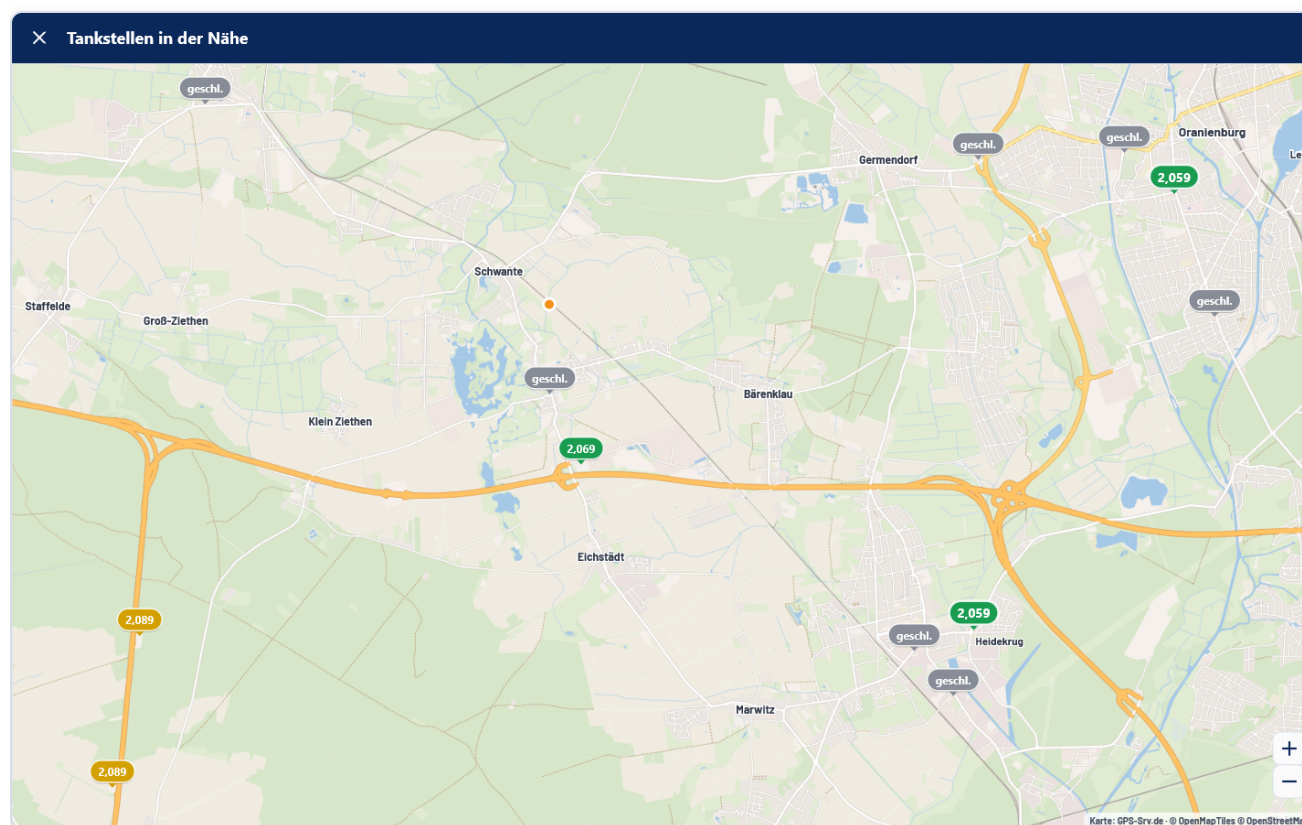


Abb. 20 – Karte als Vollbild

Tankstelle, Favoriten und „Hier tanken“

Ein Klick auf eine Tankstelle zeigt Adresse, Entfernung, Öffnungszeiten, eine Karte, alle Preise mit Ampel und den Vergleich zum Markt („ct unter Markt“). Dort kannst du:

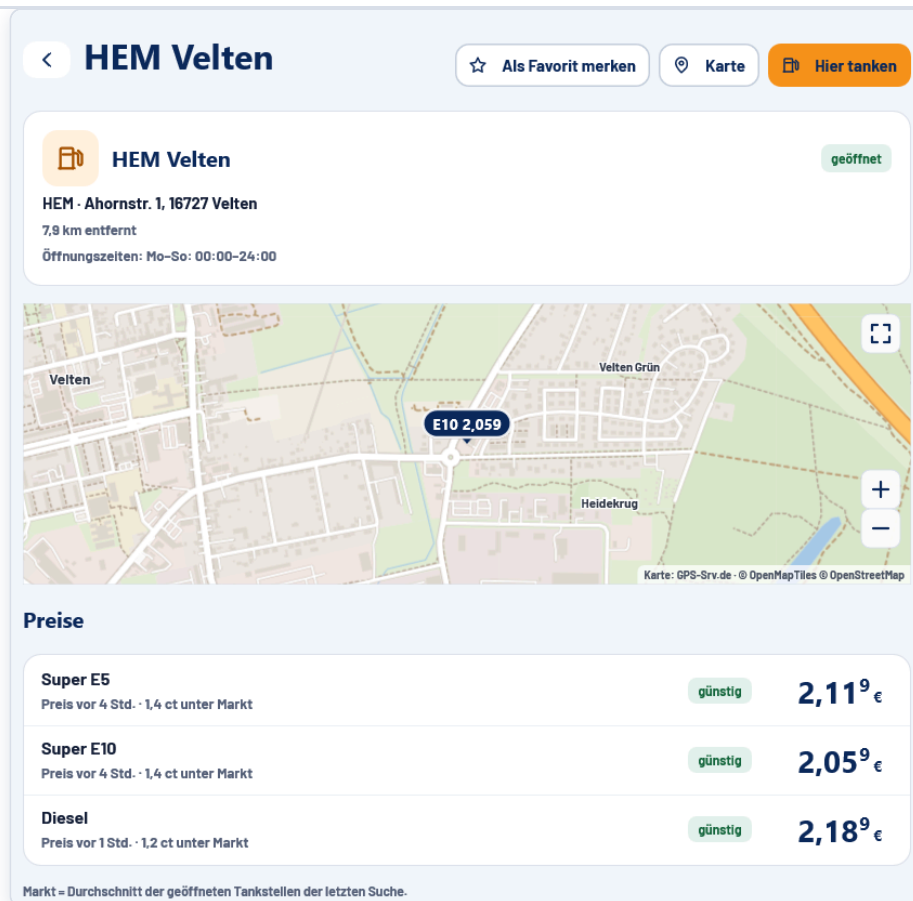


Abb. 21 – Tankstelle mit Karte und allen Sorten

- **Als Favorit merken** – Favoriten stehen mit aktuellem Preis oben in den Spritpreisen.
- **Karte** bzw. **Große Karte** – die Tankstelle auf der Karte als Vollbild.
- **Hier tanken** – legt einen Tankeintrag mit dieser Tankstelle und ihrem aktuellen Preis an.
- **Fehler melden** – falsche Angaben an die Markttransparenzstelle melden (siehe unten).

Herkunft der Preise: Markttransparenzstelle (MTS-K)

Alle Preise stammen von der **Markttransparenzstelle für Kraftstoffe (MTS-K) des Bundeskartellamtes**, an die Tankstellen in Deutschland jede Preisänderung melden müssen; MaschinenNotes ruft sie über die Tankstellen-Ampel.de API ab. Das Zeichen der MTS-K (schwarz-rot-gold) steht deshalb neben dem Stand über der Karte, auf jeder Tankstellen-Seite und unten als Quellenangabe „Quelle der zugrundeliegenden Daten: Markttransparenzstelle für Kraftstoffe des Bundeskartellamtes“.

Fehler melden

Stimmt ein Preis, der Öffnungsstatus, Name, Adresse oder der Standort einer Tankstelle nicht, meldest du es direkt aus der App: Tankstelle öffnen › **Stimmt etwas nicht?** › **Fehler melden**.

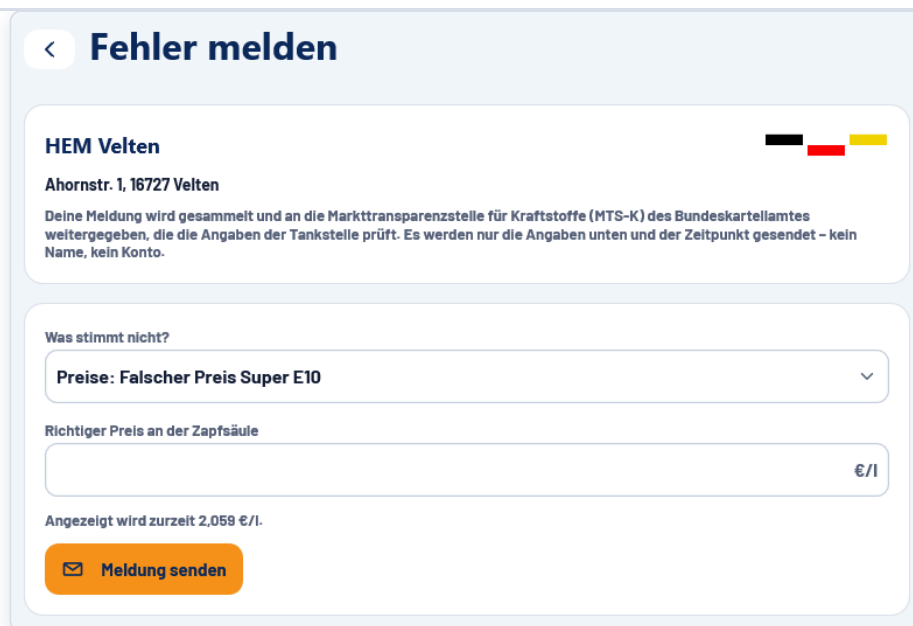


Abb. 22 – Fehler melden: falscher Preis Super E10

- 1 Unter **Was stimmt nicht?** wählst du die Art: falsch als geöffnet/geschlossen angezeigt, falscher Preis (E5, E10, Diesel), falscher Name, Marke, Straße, Hausnummer, Postleitzahl oder Ort, falscher Standort auf der Karte.
- 2 Je nach Art trägst du den **richtigen Wert** ein: den Preis an der Zapfsäule (z. B. 2,039 €/l), den richtigen Namen bzw. die richtige Adresse oder den richtigen Standort – am einfachsten mit **Auf der Karte wählen** und einem Klick an die richtige Stelle. Beim Öffnungsstatus ist eine Beschreibung möglich (höchstens 1.024 Zeichen).
- 3 **Meldung senden.** Die Meldung wird gesammelt und an die MTS-K weitergegeben, die die Angaben der Tankstelle prüft. Gesendet werden nur die Angaben und der Zeitpunkt – kein Name, kein Konto. Denselben Fehler einer Tankstelle kannst du einmal am Tag melden.

Preisalarm

Für Favoriten setzt du unter **Favorit & Preisalarm** die **Sorte für den Preisalarm** und **Alarm bei höchstens** (z. B. 1,699 €) und klickst auf **Alarm speichern**. Geprüft wird beim Öffnen der Spritpreise und – solange die App offen ist – alle 30 Minuten; du bekommst höchstens eine Mitteilung je Tankstelle und Tag. Ein- und ausschalten: **Preisalarm als Mitteilung** in den Einstellungen.

Einstellungen für Spritpreise

Unter **Einstellungen** > **Spritpreise**:

- **Datenquelle: Tankstellen-Ampel.de API** – fest eingebaut, du musst nichts eintragen. **Verbindung testen** prüft den Abruf.
- **Beispielpreise anzeigen** – statt echter Preise realistische Beispielpreise (gekennzeichnet), z. B. für Vorführungen. Standard: aus.
- **Standort für Spritpreise (PC): Auf der Karte wählen** – auf die Karte klicken, fertig; oder **Breitengrad** und **Längengrad** eintragen. Auf dem Handy wird der Standort automatisch ermittelt.



Gut zu wissen

Die Markttransparenzstelle meldet nur Preise **deutscher** Tankstellen. Alle Preise ohne Gewähr – maßgeblich ist der Preis an der Zapfsäule.



Fahrzeugakte (PDF)

In den **Fahrzeugdaten** erstellst du eine **Fahrzeugakte (PDF)** einen Bericht über das Fahrzeug – ideal für Verkauf, Werkstatt oder deine Unterlagen. Er enthält:

- Kopf in den MaschinenNotes-Farben mit Kennzeichen und – falls vorhanden – dem Titelbild,
- Steckbrief und Kennzahlen des laufenden Jahres, Kostenaufteilung und Kosten je Kategorie,
- offene Fristen mit Status,
- Stammdaten (nur ausgefüllte Felder, in Deutsch mit Feldcodes der Zulassungsbescheinigung),
- das Logbuch als Tabelle mit Summen.



Abb. 23 – Fahrzeugakte (PDF) eines Pkw, Seite 1 und 2 (Beispieldaten)

Agrardiesel-Nachweis und Fuhrpark-Bericht

- **Nachweis als PDF** auf der Seite **Hoftank & Agrardiesel** (Kapitel 10).
- **Fuhrpark-Bericht (PDF)** auf der Seite **Fuhrpark**: Jahresbericht über alle aktiven Fahrzeuge mit Gesamtkosten, Kosten je Fahrzeug, je Fahrzeuggruppe und je Monat, Kosten je Einheit (getrennt nach km, Meilen und Betriebsstunden), Energie nach Art, allen offenen Fristen und ruhenden Fahrzeugen.



Abb. 24 – Fuhrpark-Bericht (PDF), erste Seite (Beispieldaten)

Jede Seite trägt in der Fußzeile „MaschinenNotes · Bericht · erstellt am ...“ und die Seitenzahl. Die Berichte werden in der Sprache der App erstellt und im Ordner **Berichte** im Datenordner gespeichert. Am Desktop öffnet MaschinenNotes das PDF danach; auf dem Handy erscheint der Teilen-Dialog.

CSV-Export

Unter **Einstellungen** > **Daten** exportiert **Einträge als CSV exportieren** alle Einträge des gewählten Fahrzeugs in eine CSV-Datei im Datenordner (Name des Fahrzeugs mit Datum). Das Format passt direkt zu Excel: UTF-8, Semikolon als Trennzeichen, Dezimalkomma, Datum als TT.MM.JJJJ.

Nur mit Lizenz

Am Desktop sind alle Exporte (PDF, CSV, Sicherung exportieren) nach dem Testzeitraum nur mit Lizenz möglich (Kapitel 20).



16 Daten importieren

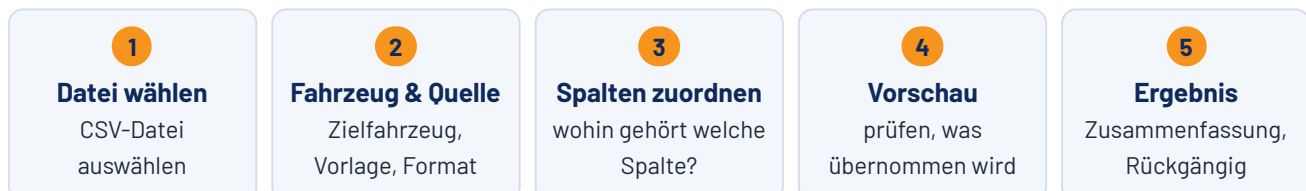
Übernimm Tankungen und Kosten aus Spritmonitor.de, Fuelio, Drivenote oder einer anderen App. Exportiere dort deine Daten als CSV-Datei – MaschinenNotes erkennt Trennzeichen, Datums- und Zahlenformat und schlägt die Spaltenzuordnung vor.

Unterstützte Formate

Quelle	Datei
Spritmonitor.de	Tankungen und Kosten (CSV-Export); Voll-, Teil- und erste Tankung werden übernommen.
Fuelio	CSV-Sicherung mit Kosten und Kategorien; Kraftstoffarten werden zugeordnet.
Drivenote	CSV-Export – Vorschau prüfen (das Format ist nicht öffentlich dokumentiert).
Andere Apps und Tabellen	CSV mit Datum und Betrag oder Menge – auch der eigene CSV-Export von MaschinenNotes.

Der Import-Assistent

Du startest den Import über **Daten aus anderer App übernehmen** (Willkommensseite), **Einstellungen** › **Daten** › **Daten importieren** oder **Daten importieren** in den Fahrzeugdaten.



- 1 Datei wählen: CSV-Datei wählen ...** (Desktop: Dateidialog; Handy: Dateien-App). Alternativ legst du die Datei (.csv oder .txt) in den Ordner **Import** im Datenordner; sie erscheint dann unter **Dateien im Import-Ordner**. Auf Android kannst du eine CSV-Datei auch aus einer anderen App an MaschinenNotes **teilen** („Teilen“ bzw. „Öffnen mit“) – der Import startet dann automatisch.
- 2 Fahrzeug & Quelle:** Wähle das **Zielfahrzeug** oder **Neues Fahrzeug anlegen** (mit Name und Fahrzeugart; Zähler und Tank richten sich nach der Art). Unter **Quelle und Format** siehst du, was erkannt wurde (**Vorlage, Kodierung, Trennzeichen, Dezimalzeichen, Datumsformat**) und kannst es korrigieren – z. B. **Tag zuerst (TT.MM.JJJJ)** oder **Monat zuerst (MM/TT/JJJJ)**.
- 3 Spalten zuordnen:** Wähle für jede Spalte der Datei, wohin sie gehört. Spalten, die du nicht brauchst, bleiben auf „nicht übernehmen“. Pflicht ist das Datum, dazu der Betrag (Kosten) bzw. die Menge (Tankungen). Unter **Art der Zeilen** legst du fest, ob Zeilen Tankungen, Kosten oder **Automatisch (mit Menge = Tankung)** sind.
- 4 Vorschau:** Du siehst, wie viele Zeilen **Werden übernommen, Übersprungen** (z. B. doppelt) oder **Fehlerhaft** sind – mit Zeilennummer und Grund.



5

Ergebnis: „Import abgeschlossen – aus ... wurden ... Einträge übernommen“. Von hier geht es **Zum Logbuch** oder zu **Weitere Datei importieren**.

Dubletten

Einträge, die es beim Zielfahrzeug schon gibt (gleiches Datum, gleicher Zählerstand und Betrag), werden übersprungen – du kannst eine Datei also gefahrlos erneut importieren. Unbekannte Kostenkategorien landen unter „Sonstiges“, ihr Name kommt in den Titel.

Import rückgängig machen

Der **letzte Import** lässt sich mit **Import rückgängig machen** zurücknehmen: Alle dabei angelegten Einträge werden wieder entfernt. Wurde beim Import ein neues Fahrzeug angelegt, wird es ebenfalls entfernt.

17

GPS-Srv: Fahrten automatisch übernehmen

Hat dein Fahrzeug einen GPS-Tracker bei **GPS-Srv.de**, der GPS-Ortung von RuppiLab, musst du Fahrten und Kilometerstände nicht mehr abtippen: MaschinenNotes holt sie automatisch ins Logbuch.

Was die Anbindung kann

- **Fahrten** – je Tag zusammengefasst oder jede einzeln, mit Abfahrt und Ankunft (Zeit und Ort), Strecke und Fahrzeit.
- **Kilometerstand** des Fahrzeugs – Fristen nach Laufleistung (z. B. Inspektion nach km) greifen damit automatisch.
- auf Wunsch die **Tankvorgänge** aus dem Tankbuch von GPS-Srv – eigene Tankeinträge werden erkannt, nichts wird doppelt gezählt.
- auf Wunsch die **Route** im Eintrag – auf der eigenen Karte von RuppiLab, **ohne Kartendienste Dritter**.
- Abruf **automatisch** beim Start, alle 30 Minuten und mit **Jetzt abrufen** – auf Rechner, Handy und Tablet.

Gut zu wissen

- **Für alle GPS-Srv-Kunden**, ohne Aufpreis. Du brauchst nur einen API-Schlüssel aus deinem GPS-Srv-Portal.
- **Nur lesend**. MaschinenNotes ändert in GPS-Srv nichts. Den Schlüssel kannst du im Portal jederzeit widerrufen.
- **Kein steuerliches Fahrtenbuch**. Die Fahrten werden zu Logbuch-Einträgen „Fahrt“ – für Kilometer, Kosten je km, Verbrauch und Fristen.

Schlüssel im GPS-Srv-Portal anlegen

- 1 Melde dich im Portal von GPS-Srv.de an und öffne **Einstellungen › API**.
- 2 Lege einen Schlüssel an und wähle, **was er sehen darf**:
 - **Konto-Schlüssel** – alle Geräte deines Kontos (oder nur eine Gerätegruppe). In MaschinenNotes heißt er ebenfalls **Konto-Schlüssel** bzw. **Gruppen-Schlüssel**.
 - **Geräte-Schlüssel** – genau ein Gerät, also ein Fahrzeug.
- 3 Kreuze die **Rechte** an. **Fahrten** braucht MaschinenNotes immer; dazu nach Wunsch:

Positionen (Route)	für die Route auf der Karte im Eintrag
Zählerstand	Kilometerstand des Fahrzeugs
Tankvorgänge	Tankungen aus dem Tankbuch von GPS-Srv
Fahrername	der Name landet im Feld Fahrer – ohne dieses Recht kommen keine Namen



- 4 Kopiere den Schlüssel sofort.** Das Portal zeigt ihn nur **einmal** an. Er beginnt mit `gsk_live_` und hat danach 40 Zeichen.

Brauchst du den Schlüssel nicht mehr – oder ist er in falsche Hände geraten –, **widerrufe** ihn im Portal. MaschinenNotes kann dann nichts mehr abrufen; die bereits übernommenen Einträge bleiben.

Schlüssel in MaschinenNotes eintragen

- 1 Öffne **Einstellungen** > **Verbindungen** > **GPS-Srv** (am Handy über **Mehr** > **Einstellungen**). Die Zeile zeigt vorher „Nicht verbunden – Fahrten aus GPS-Srv.de übernehmen“.
- 2 Füge den Schlüssel in das Feld **API-Schlüssel** ein – mit **Einfügen** direkt aus der Zwischenablage.
- 3 Tippe auf **Verbinden**. MaschinenNotes fragt GPS-Srv („Wird geprüft ...“) und zeigt dann **Verbunden** mit dem Namen deines Kontos, der Schlüsselart und der Zahl der Geräte.

Fahrten aus GPS-Srv.de übernehmen

GPS-Srv Jetzt abrufen

1 ✓ **Beispielhof Eichstadt GbR**
Account-Schlüssel · 3 Geräte

Schlüssel MaschinenNotes Büro · gsk_live_Bx70m2Ra...

2 Rechte Fahrten, Positionen (Route), Zählerstand, Tankvorgänge

3 Abrufe heute 12 von 5000 (höchstens 60 je Minute)

Gültig bis 01.10.2027

4 Letzter Abruf 11.10.2026, 19:33

5 Ergebnis 12 Fahrten übernommen, 2 Tankvorgänge übernommen

Jetzt abrufen ✓ Verbindung prüfen 🔑 Schlüssel ändern

Geräte (3)
Ordne jedes Gerät einem Fahrzeug zu. Nur zugeordnete Geräte werden abgerufen.

6 🚗 **Golf Firmenwagen**
OHV MN 123 · FIN WVVZZZCDZNW123456 · zuletzt 11.10.2026, 09:12

Fahrten übernehmen in

7 VW Golf 8 Variant

Fahrten ab Einträge im Logbuch

Abb. 25 – Seite GPS-Srv mit Konto-Schlüssel, Rechten, letztem Abruf und dem ersten Gerät (Beispieldaten)

- | | |
|---|---|
| 1 Verbunden: Konto und Schlüsselart | 5 Jetzt abrufen, Verbindung prüfen, Schlüssel ändern |
| 2 Rechte des Schlüssels | 6 Gerät mit Kennzeichen, FIN, zuletzt gesehen |
| 3 Abrufe heute – Grenze je Schlüssel | 7 Fahrten übernehmen in – die Zuordnung |
| 4 Letzter Abruf und Ergebnis | |

Verbindung prüfen fragt GPS-Srv erneut – z. B. nachdem du im Portal Geräte oder Rechte geändert hast. Mit **Schlüssel ändern** trägst du einen neuen Schlüssel ein.



Der Schlüssel bleibt **verschlüsselt auf diesem Gerät** und wird nicht synchronisiert. Auf jedem Gerät, das selbst abrufen soll, trägst du ihn eigens ein (siehe *Zusammenspiel mit der Synchronisation*).

Geräte-Schlüssel für ein einzelnes Fahrzeug

Einen Geräte-Schlüssel kannst du wie oben in den Einstellungen eintragen – oder direkt beim Fahrzeug: **Fahrzeugdaten** › Zeile **GPS-Srv** › **Eigener Geräte-Schlüssel**. Dann landen die Fahrten dieses Geräts immer bei diesem Fahrzeug. Die Zeile in den Fahrzeugdaten zeigt auch, ob das Fahrzeug verbunden ist („GPS-Srv: verbunden mit ...“).

Geräte zuordnen

Unter **Geräte** stehen alle GPS-Geräte, die der Schlüssel sieht – mit Name, Kennzeichen, FIN, Gerätenummer, Zählerstand und „zuletzt ...“, soweit GPS-Srv sie kennt. Ab sieben Geräten gibt es oben die Auswahl **Wichtige** (zugeordnete und Geräte mit Kennzeichen oder FIN), **Zugeordnete** und **Alle**.

Bei jedem Gerät wählst du unter **Fahrten übernehmen in**, wohin die Fahrten gehören:

- **Nicht übernehmen** – das ist der **Standard**. Solche Geräte werden gar nicht abgerufen.
- **ein vorhandenes Fahrzeug** aus deiner Liste.
- **Neues Fahrzeug aus Gerät anlegen** – MaschinenNotes legt das Fahrzeug mit Fahrzeugart, Kraftstoff und Kennzeichen aus GPS-Srv an („Fahrzeug „...“ angelegt“). Heißt das Gerät nur wie der Tracker-Typ, wird das Kennzeichen zum Namen.

Stimmen **FIN oder Kennzeichen eindeutig** mit einem deiner Fahrzeuge überein, schlägt MaschinenNotes es vor, z. B. „Vorschlag: VW Golf 8 Variant (FIN stimmt überein)“ – mit einem Tipp auf **... übernehmen** bestätigst du. Über den Namen wird nicht geraten.

Nichts passiert ohne dich

MaschinenNotes legt nie von selbst Fahrzeuge an und übernimmt nur Geräte, die du zugeordnet hast. Ein Konto mit 30 Trackern füllt dir also nicht ungefragt die Fahrzeugliste.

Optionen je Gerät

Sobald ein Gerät zugeordnet ist, erscheinen in seiner Karte die Optionen:

Option	Wirkung
Fahrten ab	Heute (Standard), 30 Tage , 90 Tage oder Alles – ab wann Fahrten übernommen werden.
Einträge im Logbuch	Je Tag zusammengefasst (Standard, z. B. „3 Fahrten · 30 km“) oder Jede Fahrt einzeln (z. B. „Fahrt Oberkrämer → Velten“). Je Tag hält das Logbuch übersichtlich.
Private Fahrten übernehmen	An (Standard): Fahrten aus dem GPS-Srv-Privatmodus kommen ohne Orte und ohne Route . Aus: private Fahrten werden ausgelassen.
Zählerstand übernehmen	Kilometerstand aus GPS – speist Fristen nach Laufleistung.



Option	Wirkung
Tankvorgänge übernehmen	Tankungen aus dem Tankbuch von GPS-Srv (nur mit dem Recht „Tankvorgänge“). Eigene Tankeinträge am gleichen Tag (± 1 Tag) mit fast gleicher Menge (± 2 %) werden erkannt und nicht doppelt angelegt.
Route speichern	Vereinfachte Linie für die Karte im Eintrag – nur mit dem Recht „Positionen“. Fehlt es, ist der Schalter aus und die Seite meldet „Routen nicht freigegeben (Recht „Positionen“ fehlt)“.

Unter den Optionen steht der Stand, z. B. „Stand: Änderungen bis ... · 12 Einträge übernommen“. Stellst du später von „je Tag“ auf „einzeln“ um (oder umgekehrt), fragt MaschinenNotes „Einträge neu aufbauen?“: Die bisher übernommenen Einträge des Geräts werden entfernt und beim nächsten Abruf in der neuen Form übernommen – von dir geänderte Einträge bleiben.

Abrufen

- **Automatisch:** kurz nach dem Start, danach alle 30 Minuten, solange MaschinenNotes offen ist, und am Handy beim Öffnen der App. Abschalten kannst du das unter **Erweitert** > **Automatisch abrufen**.
- **Von Hand: Jetzt abrufen** oben rechts auf der Seite GPS-Srv oder in der Verbindungskarte. Während des Abrufs steht dort „Abruf läuft ...“ mit Fortschritt („...: 12 Fahrten werden übernommen ...“).
- Abgerufen werden nur **zugeordnete Geräte** und nur **beendete** Fahrten – eine laufende Fahrt kommt beim nächsten Abruf nach ihrem Ende.

Das **Ergebnis** fasst den letzten Abruf zusammen, z. B. „12 Fahrten übernommen, 2 Tankvorgänge übernommen“, „3 aktualisiert“, „2 Tankvorgänge schon erfasst“, „2 lokal geänderte Einträge behalten“ oder „Keine neuen Fahrten“. Der erste Abruf mit Routen dauert etwas länger, weil jede Route einzeln geholt wird; danach kommen nur noch die Änderungen.

Nur-Lese-Modus

Am Rechner ohne gültige Lizenz (Test abgelaufen) ist das Abrufen gesperrt: „Nur-Lese-Modus: Zum Abrufen brauchst du eine Lizenz.“ Schlüssel und übernommene Einträge bleiben sichtbar.

Fahrten im Logbuch

Übernommene Fahrten sind normale Einträge der Art **Fahrt**. Im Logbuch erkennst du sie an der Plakette **GPS-Srv**; der Filter **Fahrten** zeigt nur sie und deine eigenen Fahrten. Der Zweck aus dem GPS-Srv-Fahrtenbuch (z. B. Geschäftlich, Privat) steht in der zweiten Zeile.

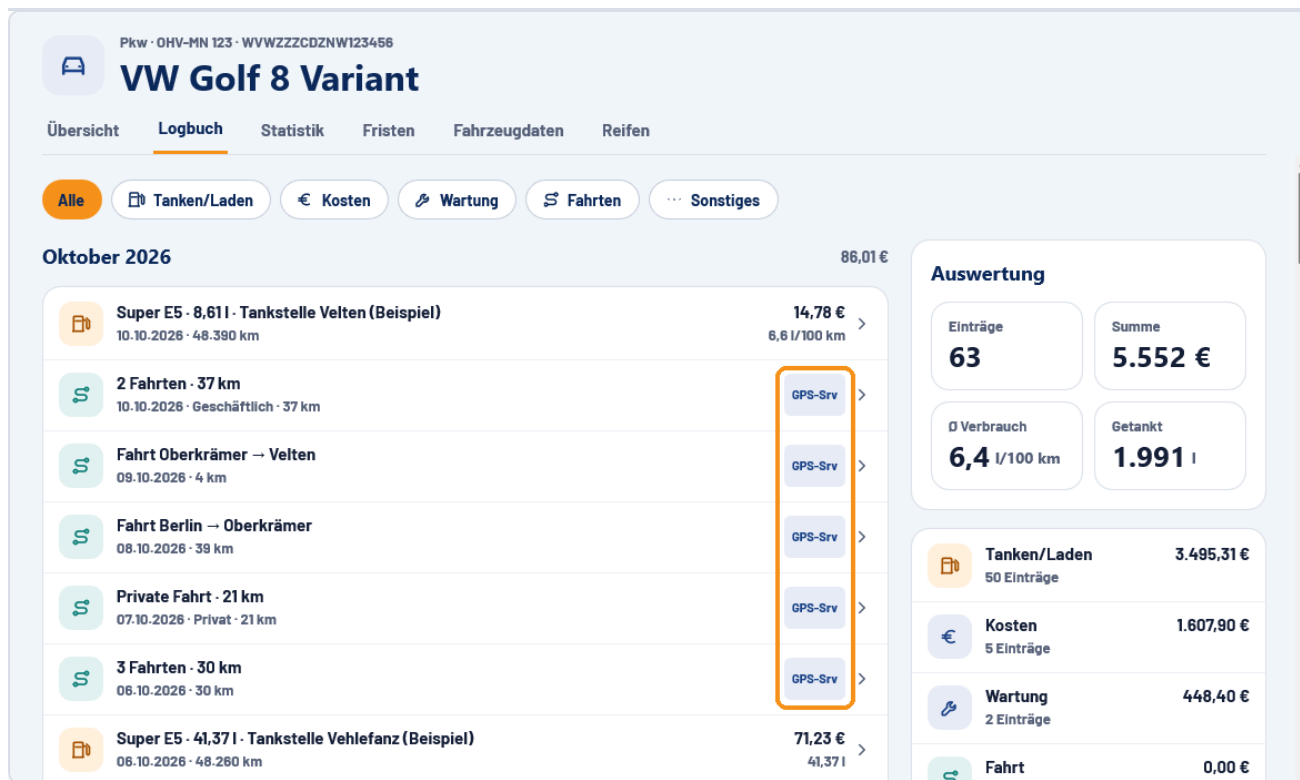


Abb. 26 – Logbuch mit übernommenen Fahrten (Plakette GPS-Srv) zwischen eigenen Tankeinträgen – Beispieldaten, fiktive Orte

Öffnest du eine übernommene Fahrt, zeigt der Eintrag unter den gewohnten Feldern die Karte **Aus GPS-Srv übernommen** bzw. „Aus GPS-Srv · 3 Fahrten“:

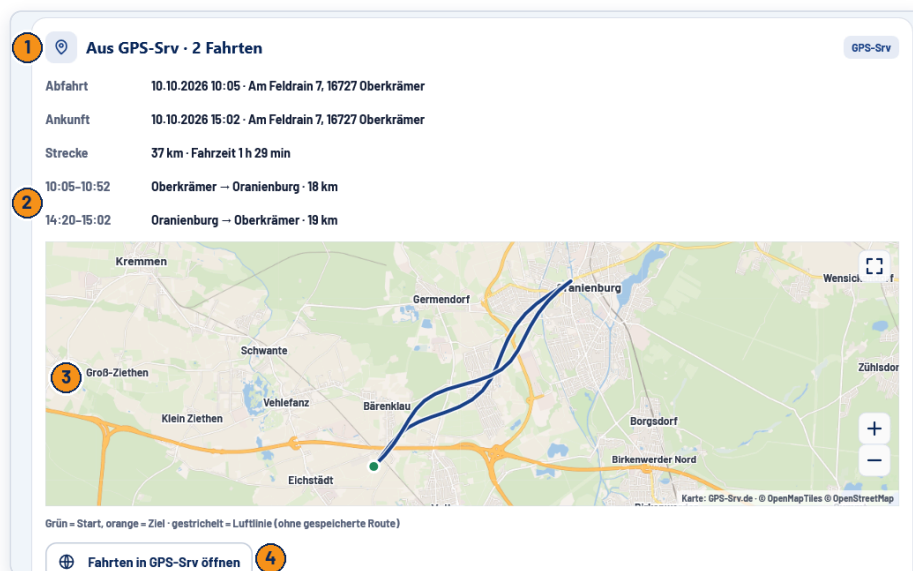


Abb. 27 – Fahrt-Eintrag „je Tag“ mit den Fahrten des Tages und der Route auf der Karte (Beispieldaten, fiktive Orte)

- 1 Karte **Aus GPS-Srv: Abfahrt, Ankunft, Strecke** mit Fahrzeit
- 2 die einzelnen Fahrten des Tages

- 3 Route auf der Karte: grün = Start, orange = Ziel, gestrichelt = Luftlinie
- 4 **Fahrten in GPS-Srv öffnen**



- **Route:** eine vereinfachte Linie auf der eigenen Karte von RuppiLab (Kartenserver GPS-Srv.de) – keine Daten an Kartendienste Dritter; Vollbild über das Symbol oben rechts. Fehlt die gespeicherte Route, verbindet eine gestrichelte Luftlinie Start und Ziel. Gibt es gar keine Orte, steht dort „Keine Route gespeichert (private Fahrt oder ohne Recht „Positionen“).“
- **Fahrten in GPS-Srv öffnen** öffnet die Fahrten-Ansicht im GPS-Srv-Portal im Browser; Gerät und Tag wählst du dort.
- **Kilometerstand:** Zählerstand von/bis kommt aus GPS-Srv; die Strecke ist die gefahrene Strecke laut GPS-Srv.
- **Tankvorgänge** aus GPS-Srv werden zu normalen Tankeinträgen und zählen im Verbrauch mit.

Deine Änderungen haben Vorrang

Du kannst übernommene Einträge wie jeden anderen Eintrag bearbeiten – z. B. Kosten oder einen Auftraggeber ergänzen. Sobald du etwas änderst, steht im Eintrag „Du hast diesen Eintrag geändert – Korrekturen aus GPS-Srv überschreiben ihn nicht mehr.“ Einträge, die du löschst, bleiben gelöscht und kommen nicht wieder.

Solange du nichts geändert hast, hält MaschinenNotes den Eintrag aktuell: Ermittelt GPS-Srv die **Adressen erst später**, heißt die Fahrt vorübergehend z. B. „Fahrt · 24 km“ mit dem Hinweis „GPS-Srv ermittelt die Adressen noch – sie kommen beim nächsten Abruf dazu.“ Beim nächsten Abruf werden die Orte ergänzt. Ebenso kommen Korrekturen aus dem GPS-Srv-Fahrtenbuch (z. B. ein geänderter Zweck) nach.

Zusammenspiel mit der Synchronisation

- Übernommene Fahrten und Tankvorgänge sind normale Einträge und werden auf **alle synchronisierten Geräte** übertragen (Kapitel 21). Es genügt also, wenn ein Gerät abrufen – z. B. der Rechner im Büro; auf dem Handy siehst du die Fahrten trotzdem.
- Rufen **mehrere Geräte** ab (jedes mit eigenem Schlüssel), entstehen **keine Dubletten**: Dieselbe Fahrt bekommt auf jedem Gerät dieselbe Kennung, die Synchronisation führt sie zu einem Eintrag zusammen.
- Stelle auf allen Geräten, die abrufen, **dieselben Optionen** ein – vor allem „je Tag“ bzw. „einzeln“. Unterschiedliche Einstellungen ergeben unterschiedliche Einträge für dieselben Fahrten.
- Schlüssel, Zuordnung und Optionen sind Einstellungen des Geräts und werden nicht synchronisiert.

Datenschutz

- **Nur lesender Zugriff:** MaschinenNotes ändert in GPS-Srv nichts. Der Schlüssel liegt verschlüsselt auf dem Gerät und ist im Portal jederzeit **widerrufbar**.
- **Privatmodus:** Fahrten, die in GPS-Srv im Privatmodus liegen, liefert GPS-Srv nur mit Zeit und Kilometern. Sie heißen in MaschinenNotes z. B. „Private Fahrt · 21 km“ – ohne Orte und ohne Route. Mit **Private Fahrten übernehmen** aus werden sie ganz ausgelassen. Ist der Privatmodus eines Geräts gerade aktiv, zeigt die Gerätekarte **Privatmodus aktiv**.
- **Kategorie „privat“ im GPS-Srv-Fahrtenbuch ist kein Privatmodus.** Hast du eine Fahrt im Fahrtenbuch von GPS-Srv nur als „privat“ eingestuft, kommt sie mit Orten und Route – lediglich der **Zweck** ist „Privat“.
- **Fahrernamen** kommen nur, wenn der Schlüssel das Recht „Fahrername“ hat.
- **Routen** speichert MaschinenNotes nur in der eigenen, verschlüsselten Datenbank; mit Synchronisation reisen sie Ende-zu-Ende verschlüsselt mit.

Verbindung trennen

Unten auf der Seite GPS-Srv entfernt **Verbindung trennen** den Schlüssel von diesem Gerät („Verbindung zu GPS-Srv trennen?“); es werden keine Fahrten mehr abgerufen, die übernommenen Einträge bleiben. Möchtest du auch sie loswerden, wähle **Übernommene Einträge entfernen** – selbst erfasste Einträge bleiben dabei unberührt.

Grenzen

- **Keine Betriebsstunden.** GPS-Srv liefert derzeit nur Kilometer. Fahrzeuge mit Betriebsstundenzähler (z. B. Traktoren) bekommen ihre Fahrten, aber keinen Zählerstand.
- **Abruflimit** je Schlüssel: 60 Abrufe pro Minute und 5.000 pro Tag (**Abrufe heute** zeigt den Stand). MaschinenNotes **wartet selbst**, wenn die Minutengrenze erreicht ist – du musst nichts tun. Ein normaler Abruf braucht nur wenige Abrufe; viele Abrufe kostet nur der erste mit Routen. Ist die Tagesgrenze erreicht, geht es beim nächsten Lauf weiter; fehlt dadurch eine Route, wird die Fahrt ohne Route übernommen.
- Titel und Notizen der übernommenen Einträge stehen in der Sprache, die beim Abruf eingestellt war.

Fehlerbilder und Lösungen

Meldung	Ursache und Lösung
„Der Schlüssel beginnt mit gsk_live_ und hat danach 40 Zeichen – bitte vollständig aus dem Portal kopieren (Einstellungen > API).“	Der eingefügte Text ist kein vollständiger Schlüssel. Erneut kopieren; geht das nicht mehr (das Portal zeigt ihn nur einmal), einen neuen Schlüssel anlegen.
„GPS-Srv: Der Schlüssel ist ungültig, abgelaufen oder widerrufen.“ / „... wurde widerrufen.“ / „... ist abgelaufen.“	Der Schlüssel gilt nicht mehr. Im Portal unter Einstellungen > API einen neuen anlegen und mit Schlüssel ändern eintragen.
„GPS-Srv: Das Konto zu diesem Schlüssel ist gesperrt.“	Das GPS-Srv-Konto ist nicht aktiv. An den GPS-Srv-Support wenden.
„GPS-Srv: Dem Schlüssel fehlt ein Recht (...“ / „Routen nicht freigegeben (Recht „Positionen“ fehlt)“ / „Dem Schlüssel fehlt das Recht „Tankvorgänge“.“	Das Recht wurde beim Anlegen nicht angekreuzt. Fahrten kommen trotzdem (ohne Route bzw. ohne Tankvorgänge). Für die volle Übernahme einen Schlüssel mit dem Recht anlegen, eintragen und Verbindung prüfen .
„GPS-Srv: Das Gerät gehört nicht (mehr) zu diesem Schlüssel.“	Das Gerät wurde aus dem Schlüssel bzw. der Gerätegruppe entfernt. Nur dieses Gerät wird übersprungen, die anderen laufen weiter. Im Portal prüfen, dann Verbindung prüfen .
Keine Geräte	Der Schlüssel sieht keine Geräte. Gerätegruppe des Schlüssels im Portal prüfen, dann Verbindung prüfen .
„Keine Verbindung zu GPS-Srv (...“ / „GPS-Srv antwortet gerade nicht (HTTP ...). Später erneut versuchen.“	Internet oder Server nicht erreichbar. Nichts tun – der nächste Abruf holt alles nach, ohne Dubletten. Bereits übernommene Einträge bleiben.
„GPS-Srv: Zu viele Anfragen – bitte in ... Minute(n) erneut versuchen.“	Die Tagesgrenze von 5.000 Abrufen ist erreicht. Am nächsten Tag geht es automatisch weiter.



Meldung	Ursache und Lösung
„Nur-Lese-Modus: Zum Abrufen brauchst du eine Lizenz.“	Am Rechner ist der Test abgelaufen. Lizenz eingeben (Kapitel 20).

18

Sicherung, Datenschutz & Verschlüsselung

Deine Daten bleiben bei dir

- Die Datenbank liegt **lokal** auf deinem Gerät und ist **AES-256-verschlüsselt**.
- Kein Konto, kein Tracking. Ohne Synchronisation verlassen deine Fahrzeugdaten das Gerät nicht.
- Mit **Synchronisation** (Kapitel 21) werden die Daten auf dem Gerät verschlüsselt, bevor sie zum gewählten Speicher gehen – der Speicheranbieter, auch RuppiLab, sieht nur unlesbare Daten.
- Der Standort wird nur für die Spritpreis-Suche verwendet: Die Tankstellen-Ampel.de API erhält dafür die Position und den Umkreis – ohne Namen, Konto oder Fahrzeugdaten.
- **Karten** lädt MaschinenNotes vom eigenen Kartenserver von RuppiLab (GPS-Srv.de). Der Server erfährt nur, welche Kartenausschnitte geladen werden; Marker, Routen und Preise zeichnet die App selbst. Keine Google- oder Apple-Karten.
- Die **GPS-Srv-Anbindung** (Kapitel 17) liest nur Fahrten aus deinem GPS-Srv-Konto; der Schlüssel bleibt verschlüsselt auf dem Gerät, Routen gehen an keinen fremden Kartendienst.
- Belege und Fotos speichert MaschinenNotes als Kopie im Datenordner.

Sicherung erstellen

Eine Sicherung enthält alle Fahrzeuge, Einträge, Fristen und Einstellungen in einer Datei (`.mnbak`) – verschlüsselt wie die Datenbank. Belege und Fotos sind enthalten.

- **Einstellungen > Sicherung > Jetzt sichern** legt sofort eine Sicherung an.
- **Automatisch sichern**: einmal pro Woche beim Start; die letzten 10 automatischen Sicherungen bleiben erhalten. Manuelle Sicherungen werden nie automatisch gelöscht.
- **Letzte Sicherung** zeigt Datum und Größe; schlägt eine automatische Sicherung fehl, steht hier ein Hinweis.

Sicherung exportieren, teilen, importieren

- Desktop: **Exportieren ...** speichert die Sicherung an einem Ort deiner Wahl (z. B. USB-Stick); **Importieren ...** liest eine Sicherungsdatei ein.
- Handy: **Sicherung teilen** öffnet den Teilen-Dialog (Mail, Cloud-Speicher deiner Wahl ...).
- **Vorhandene Sicherungen**: Ein Klick auf eine Sicherung bietet **Wiederherstellen**, **Teilen**, **Exportieren ...** und **Sicherung löschen**.

Wiederherstellen

- 1 Wähle die Sicherung unter **Vorhandene Sicherungen** (oder importiere sie) und klicke auf **Wiederherstellen**.
- 2 Bestätige die Rückfrage. Der aktuelle Stand wird vorher automatisch gesichert.



3

MaschinenNotes prüft die Sicherung, tauscht die Daten aus und startet neu: „Sicherung wiederhergestellt“.

Eine Sicherung aus einer neueren Version von MaschinenNotes lässt sich erst nach einem Update der App wiederherstellen. Wiederherstellen setzt den Testzeitraum nicht zurück.

Sicherung und Synchronisation

Die Synchronisation ersetzt keine Sicherung: Löscht du versehentlich ein Fahrzeug, ist es kurz darauf auf allen Geräten gelöscht. Lass deshalb die **Automatisch sichern** eingeschaltet – am besten auf dem Rechner.

- **Wiederherstellen bei eingerichteter Synchronisation:** Die Sync-Einstellungen des Geräts (Code, Speicherort, Gerätename) bleiben erhalten. Danach werden Sicherung und Datenstand im Speicher **zusammengeführt** – je Datensatz gewinnt die neuere Fassung. Eine ältere Sicherung „überstimmt“ also nicht die neueren Änderungen der anderen Geräte.
- **Daten auf ein neues Gerät bringen:** Am einfachsten mit dem Sync-Code (Kapitel 21). Ohne Synchronisation exportierst oder teilst du eine Sicherung auf dem einen Gerät und stellst sie auf dem anderen wieder her – Belege und Fotos sind enthalten. Achtung: Ohne Synchronisation ersetzt das Wiederherstellen die Daten auf dem Zielgerät.



19

Einstellungen

Die **Einstellungen** (Seitenleiste bzw. **Mehr**) sind in Abschnitte gegliedert:

Abschnitt	Inhalt
Sprache & Land	Sprache: Wie System , Deutsch oder English. Land der Zulassung: Deutschland, Österreich, Schweiz – danach richten sich Prüffristen (HU, §57a-Pickerl, MFK), Agrardiesel und Kennzeichen.
Beispieldaten	Beispieldaten anlegen bzw. Beispieldaten entfernen (Kapitel 2).
Daten	Datenordner , Größe und Schema der Datenbank (AES-256 verschlüsselt), Anzahl der Fahrzeuge, Einträge, Hoftanks und eigenen Katalogeinträge. Schaltflächen Selbsttest ausführen , Einträge als CSV exportieren , Daten importieren .
Verbindungen	GPS-Srv mit dem Stand der Verbindung, z. B. „Verbunden · zuletzt ...“ oder „Nicht verbunden – Fahrten aus GPS-Srv.de übernehmen“; ein Klick öffnet die Seite GPS-Srv mit Schlüssel, Geräten und Optionen (Kapitel 17).
Sicherung	Jetzt sichern, automatisch sichern, exportieren, importieren, teilen, vorhandene Sicherungen (Kapitel 18).
Mitteilungen	Erinnerungen als Mitteilung , Testmitteilung senden (Kapitel 8).
Spritpreise	Datenquelle (Tankstellen-Ampel.de API), Beispielpreise, Standort (auch auf der Karte wählen), Verbindung testen, Preisalarm als Mitteilung (Kapitel 14).
Synchronisation	Stand der Synchronisation (z. B. „aktiv über RuppiLab Cloud bis ...“ oder „nicht eingerichtet“); ein Klick öffnet die Seite Synchronisation (Kapitel 21).
Lizenz	Desktop: Status und Lizenz eingeben (Kapitel 20).
Über MaschinenNotes	Version, Hersteller, Lizenzen.

Am Desktop schaltest du die Sprache außerdem jederzeit mit **DE | EN** im Kopf um. Einstellungen gelten je Gerät und werden nicht synchronisiert – Sprache und Land stellst du auf jedem Gerät selbst ein.

Selbsttest

Selbsttest ausführen prüft mit einer eigenen Test-Datenbank, ob Datenbank, Verschlüsselung und Speichern auf deinem Gerät funktionieren, und meldet **Selbsttest bestanden** oder **Selbsttest fehlgeschlagen** mit Protokoll. Deine Daten werden dabei nicht verändert.

20 Lizenz

MaschinenNotes für Windows und macOS kannst du 14 Tage mit allen Funktionen testen. Auf Android und iOS ist MaschinenNotes kostenlos.

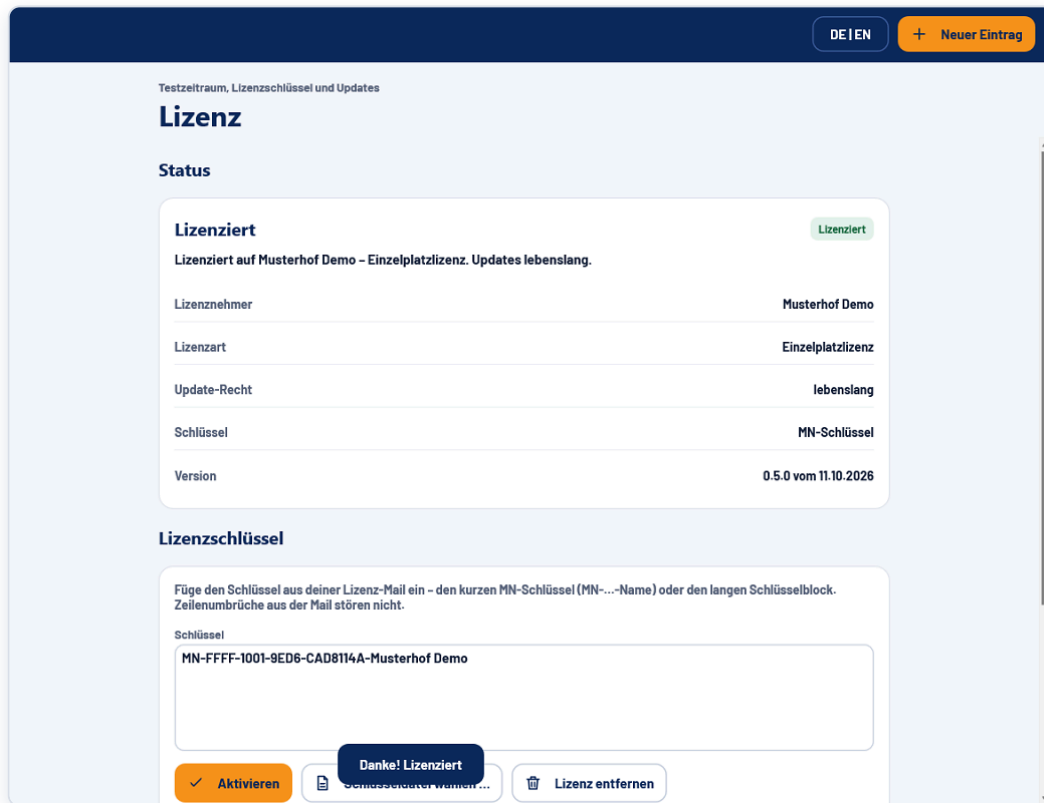


Abb. 28 – Seite Lizenz mit Status und Lizenzschlüssel (Beispiel)

Testzeitraum

- Der Test beginnt mit dem ersten Start und dauert **14 Tage** – mit allen Funktionen.
- Die Plakette im Kopf zeigt die restlichen Tage; in der letzten Woche weist MaschinenNotes beim Start einmal darauf hin.
- Danach läuft MaschinenNotes ohne Lizenz im **Nur-Lese-Modus**: Deine Daten bleiben erhalten und sichtbar.

Im Nur-Lese-Modus möglich

alle Seiten ansehen, suchen und filtern, Statistik und Diagramme, Fotos in der App ansehen, Fahrzeug wechseln, Sprache und Einstellungen, Lizenzseite. Die automatische Sicherung, Erinnerungs-Mitteilungen und der Preisalarm laufen weiter.

Erst wieder mit Lizenz

anlegen, ändern, löschen, importieren, wiederherstellen; Beispieldaten; Fristen erledigen; Fotos und Belege hinzufügen; Hoftank-Buchungen; Kataloge ändern; **alle Exporte**: PDF, CSV, Sicherung erstellen/exportieren/teilen, vCard, Katalog-Export, Dateien öffnen. Serienbuchungen werden nach dem Freischalten nachgeholt.



Ist der Test abgelaufen, erscheint oben eine orange Leiste „Testzeitraum abgelaufen – nur Lesen. Ändern und Exportieren brauchen eine Lizenz.“ mit **Lizenz eingeben**.

Lizenzmodell

- **Einmal kaufen, dauerhaft nutzen.** Eine Lizenz gilt dauerhaft für Windows und macOS.
- **12 Monate Updates inklusive.** Danach läuft die gekaufte Version unbegrenzt weiter; das Update-Recht kann verlängert werden. Ist eine Version neuer, als dein Update-Recht reicht, läuft sie nur zum Lesen („Update-Recht reicht nicht für diese Version“) – die letzte berechnigte Version läuft weiter.
- **Ein Schlüssel für Windows und Mac.**
- **Synchronisation inklusive.** Zur Lizenz gehören der **Sync-Code** für alle deine Geräte (Handys und Tablets unbegrenzt, Rechner laut Lizenz) und die **RuppiLab Cloud**, solange das Update-Recht läuft. Verlängerst du das Update-Recht, verlängert sich die RuppiLab Cloud automatisch mit; bei „Updates lebenslang“ ist sie unbegrenzt dabei (Kapitel 21).
- **Keine Online-Aktivierung, keine Bindung an die Hardware.** Der Lizenzschlüssel kommt per E-Mail.

Lizenzarten

Lizenzart	Für wen
Einzelplatz	ein Arbeitsplatz – auch mehrere, z. B. „5 Einzelplatzlizenzen“
Team	Pakete mit 5 oder 10 Arbeitsplätzen (darüber Standortlizenz)
Standort	alle Arbeitsplätze an einem Standort
Welt	alle Arbeitsplätze eines Unternehmens weltweit

Bestellen kannst du über die RuppiLab-Landingpage oder per E-Mail an **apps@ruppilab.de**. In der App öffnet **Lizenz anfragen** eine vorbereitete Mail mit Lizenznehmer und Anzahl der Arbeitsplätze.

Lizenz eingeben

- 1 Öffne die Seite **Lizenz** – über die Seitenleiste, die Plakette im Kopf, die orange Leiste, die Einstellungen oder **Über MaschinenNotes > Lizenz**
- 2 Füge unter **Lizenzschlüssel** den Schlüssel aus deiner Lizenz-Mail ein – den kurzen **MN-Schlüssel** (MN - ... -Name) oder den langen Schlüsselblock. Zeilenumbrüche aus der Mail stören nicht.
- 3 Klicke auf **Aktivieren**. Unter Windows kannst du alternativ mit **Schlüsseldatei wählen ...** eine Schlüsseldatei einlesen.
- 4 Unter **Status** stehen nun **Lizenznehmer**, **Lizenzart**, **Update-Recht** und **Version**.

MN-Schlüssel

Auf dem Mac verwendest du den kurzen MN-Schlüssel; er gilt auch unter Windows. Auch die RuppiLab Cloud braucht den MN-Schlüssel – gib unter Windows am besten ihn ein statt des langen Schlüsselblocks.



Auf der Lizenzseite zeigt der Abschnitt **Synchronisation** den aktuellen Stand; **Zur Synchronisation** öffnet die Seite. Nach dem Aktivieren oder Verlängern einer Lizenz meldet MaschinenNotes das neue Update-Recht beim nächsten Abgleich automatisch an die RuppiLab Cloud.

Mit **Lizenz entfernen** löst du die Lizenz von diesem Rechner, z. B. vor einem Rechnerwechsel. Den Schlüssel kannst du später wieder eingeben.

21 Synchronisation

Alle Geräte, ein Datenstand: Mit einer Lizenz hältst du MaschinenNotes auf Rechner, Handy und Tablet gleich – Fahrzeuge, Einträge, Fristen, Fotos und Belege. Ende-zu-Ende verschlüsselt; das Handy koppelst du per QR-Code.

So funktioniert die Synchronisation

- **Ein Datenstand auf allen Geräten.** Was du am Rechner im Büro erfasst, steht kurz darauf auf dem Handy in der Werkstatt – und umgekehrt. Übertragen werden Fahrzeuge, Einträge, Fristen, Reifen, Hoftank, Kontakte, Kostenserien, eigene Auswahllisten-Einträge und -Anpassungen sowie Fotos und Belege (bis 24 MB je Datei – größere bleiben auf dem Gerät, auf dem sie hinzugefügt wurden).
- **Änderungen je Datensatz.** MaschinenNotes überträgt nur, was sich geändert hat, und führt die Änderungen aller Geräte zusammen. Ihr könnt also **gleichzeitig arbeiten** – der eine tankt und erfasst am Handy, der andere bucht am Rechner eine Rechnung. Ändern zwei Geräte **gleichzeitig denselben** Datensatz (z. B. denselben Eintrag), **gewinnt die jüngste Änderung** – also die zuletzt gespeicherte Fassung des ganzen Eintrags; ein Konflikt-Dialog erscheint nicht.
- **Automatisch.** Der Abgleich läuft im Hintergrund: beim Start, kurz nach jeder Änderung und alle 15 Minuten; auf dem Handy außerdem, sobald du die App wieder öffnest. Beim Beenden am Rechner werden noch offene Änderungen übertragen. Ohne Internet arbeitest du ganz normal weiter – der nächste Abgleich holt alles nach.
- **Ende-zu-Ende verschlüsselt.** Deine Daten werden auf dem Gerät verschlüsselt, bevor sie es verlassen. Der Speicheranbieter – auch RuppiLab – sieht nur unlesbare Daten. Der Schlüssel steckt im **Sync-Code**.
- **Gerätebezogen bleiben** die Einstellungen (Sprache, Land, Mitteilungen, Spritpreise, Sicherung, GPS-Srv-Schlüssel) und die Beispieldaten (siehe unten).

Alle Geräte sind gleichberechtigt

Die Synchronisation läuft **nicht über den Rechner**, sondern über den gemeinsamen Speicher (RuppiLab Cloud bzw. dein Google Drive, Dropbox oder OneDrive). Jedes Gerät mit demselben Sync-Code legt dort seine Änderungen verschlüsselt ab und holt sich die der anderen. Kein Gerät ist „Hauptgerät“.

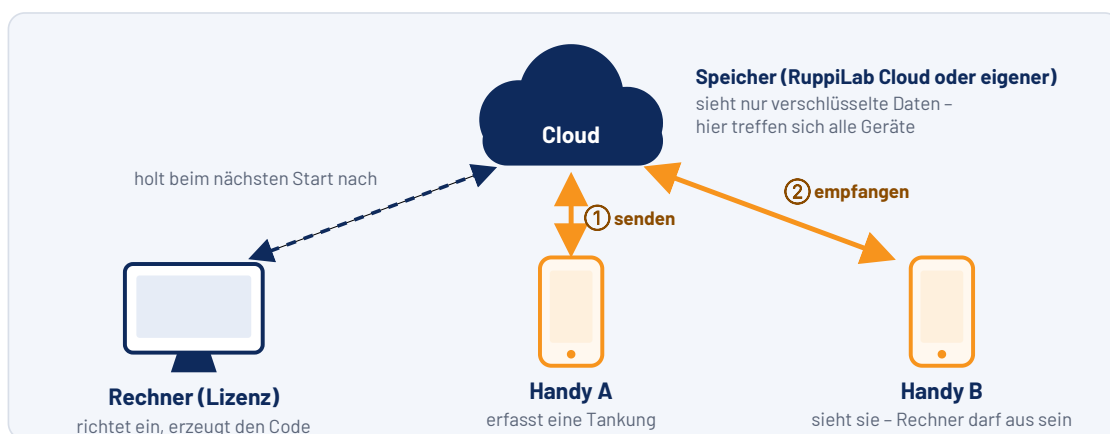


Abb. 29 – Rechner, Cloud und zwei Handys: Handy A und Handy B gleichen sich direkt über die Cloud ab



- **Handy ↔ Handy direkt.** Erfasst du am Handy A eine Tankung, sieht dein Kollege sie kurz darauf auf Handy B – **auch wenn der Rechner ausgeschaltet ist.**
- **Der Rechner holt nach.** Beim nächsten Start bekommt er alles, was die Handys in der Zwischenzeit erfasst haben – und schickt seine eigenen Änderungen hinterher.
- **Neue Geräte bekommen den vollständigen Stand** – alle Fahrzeuge, Einträge, Fotos und Belege, egal wann sie dazukommen und ob der Rechner gerade läuft.
- **Gleichzeitige Änderungen** am selben Eintrag: Die jüngste gewinnt. Verschiedene Einträge stören sich nie.

Was nur der lizenzierte Rechner kann

- **Einrichten:** Den Sync-Code erzeugst du nur am Rechner mit Lizenz (**Sync einrichten**). Handys und Tablets treten mit diesem Code bei.
- **Verwalten:** **Code ändern**, **Speicherort wechseln**, Geräte **Abmelden** und **Update-Recht verlängern** gibt es am Rechner.
- **Umzug nach Ablauf der RuppiLab Cloud:** Der Rechner stellt den Speicherort um, **alle Geräte ziehen gemeinsam um** – jedes folgt mit einem Tipp, der Sync-Code bleibt gleich (siehe *Wenn das Update-Recht endet*).

Für den täglichen Abgleich muss der Rechner nicht laufen.

Voraussetzung: Lizenz am Rechner

Die Synchronisation gehört zur gekauften **Desktop-Lizenz** (Windows oder macOS, Kapitel 20). Erst nach dem Freischalten zeigt MaschinenNotes am Rechner einen **Sync-Code**. Die Handy-App bleibt kostenlos – mit dem Code vom Rechner synchronisiert sie mit.

- **Im 14-Tage-Test gibt es keinen Sync-Code.** Die Seite **Synchronisation** erklärt dann, wie es nach dem Kauf weitergeht („Du testest MaschinenNotes gerade ... Die Synchronisation gehört zur gekauften Lizenz.“), mit **Lizenz eingeben** und **Lizenz anfragen**.
- Im **Nur-Lese-Modus** (Test abgelaufen) und wenn das Update-Recht nicht für die installierte Version reicht, pausiert die Synchronisation; nach Eingabe bzw. Verlängerung der Lizenz geht es automatisch weiter.
- Ohne Code ist die Handy-App voll nutzbar – nur eben ohne Abgleich.

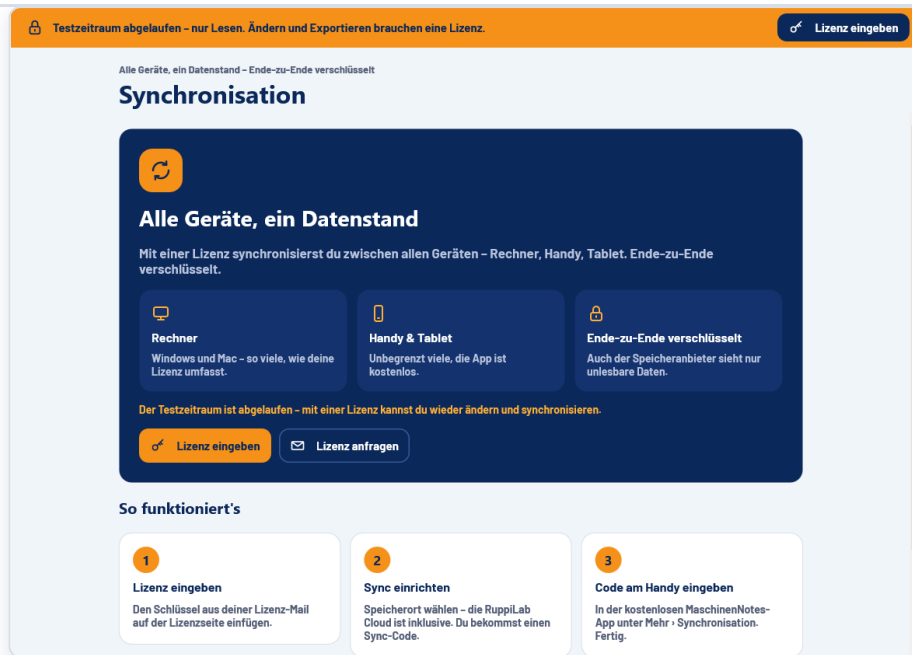


Abb. 30 – Synchronisation ohne Lizenz: Erklärung und die drei Schritte zum Start

Sync am Rechner einrichten

Du richtest die Synchronisation **einmal** auf dem lizenzierten Rechner ein, auf dem deine Daten liegen.

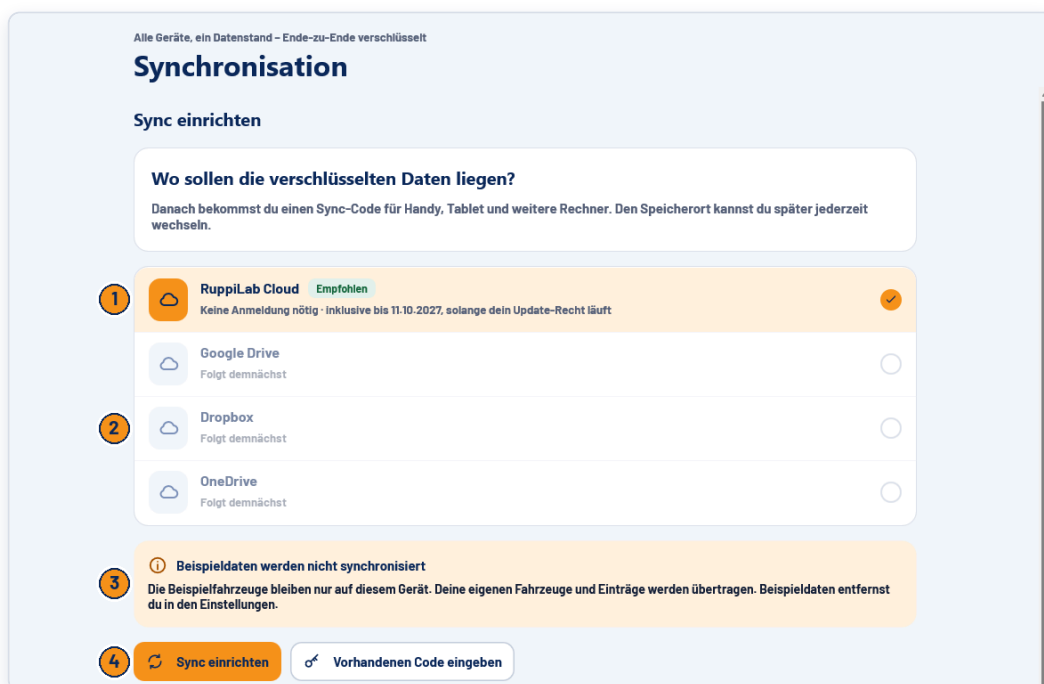


Abb. 31 – Sync einrichten: Speicherort wählen und Code erzeugen

- 1 **RuppiLab Cloud** – inklusive, solange dein Update-Recht läuft
- 2 **Eigener Speicher:** Google Drive, Dropbox, OneDrive

- 3 Hinweis: **Beispieldaten werden nicht synchronisiert**
- 4 **Sync einrichten** bzw. **Vorhandenen Code eingeben**



- 1 Gib deine Lizenz ein (Kapitel 20). Für die RuppiLab Cloud brauchst du den kurzen **MN-Schlüssel** aus der Lizenz-Mail (MN- ...).
- 2 Öffne **Synchronisation** – in der Seitenleiste zwischen **Einstellungen** und **Lizenz**, über das Cloud-Symbol im Kopf, in den **Einstellungen** oder auf der Seite **Lizenz (Zur Synchronisation)**.
- 3 Wähle unter **Wo sollen die verschlüsselten Daten liegen?** den Speicherort – am einfachsten die **RuppiLab Cloud (Empfohlen)**, keine Anmeldung nötig).
- 4 Klicke auf **Sync einrichten**. MaschinenNotes meldet „Synchronisation eingerichtet – dein Sync-Code steht oben.“ und lädt deine Daten verschlüsselt hoch.
- 5 Unter **Dein Sync-Code** steht nun der Code in Gruppen, z. B. MNS-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XX . Mit **Kopieren** legst du ihn in die Zwischenablage.

Die Seite Synchronisation

Alle Geräte, ein Datenstand – Ende-zu-Ende verschlüsselt

Synchronisation

2 **Alles synchronisiert**
Zuletzt synchronisiert: gerade eben

Deine Daten sind auf dem Stand aller Geräte – verschlüsselt über RuppiLab Cloud.

Jetzt synchronisieren

Dein Sync-Code

3 MNS F231 CE5V S6G4 CQ6H ZKWB QN

Gib diesen Code in der MaschinenNotes-App auf deinem Handy unter Mehr > Synchronisation ein.

Weitere Rechner: Synchronisation > Vorhandenen Code eingeben. Behandle den Code wie ein Passwort – er ist zugleich der Schlüssel zu deinen Daten.

4 Kopieren

Geräte

Aktualisieren

5 **Büro-PC - dieses Gerät**
Windows · zuletzt gesehen gerade eben

Pixel 8 (Werkstatt)
Android · zuletzt gesehen vor 1 Min. Abmelden

Handys und Tablets: unbegrenzt. Rechner: laut Lizenz (Team-Lizenz · 10 Arbeitsplätze).

Abb. 32 – Eingerichtete Synchronisation mit Status, Sync-Code und Geräten (der Code im Bild ist ein Beispiel)

- 1 **Sync-Symbol** im Kopf mit Status-Punkt
- 2 **Status** mit **Jetzt synchronisieren**
- 3 **Dein Sync-Code**
- 4 **Kopieren**
- 5 **Geräte** mit **Abmelden**

Unter dem Sync-Code zeigt der Rechner die Karte **Mit dem Handy scannen** mit dem QR-Code (siehe nächster Abschnitt). Weiter unten folgen **Speicherort**, **Verwalten** (**Gerätename**, **Speicherort wechseln**, **Code ändern**, **Sync beenden**) und der **Sync-Verlauf**.

Handy verbinden per QR-Code

Am schnellsten verbindest du Handy oder Tablet mit dem **QR-Code**, den dein Rechner anzeigt – kein Abtippen, keine Tippfehler. Der QR-Code enthält den Sync-Code und den Speicherort.

Am Rechner: QR-Code anzeigen

Öffne am lizenzierten Rechner **Synchronisation**. Unter **Dein Sync-Code** steht die Karte **Mit dem Handy scannen – Handy mit diesem Rechner verbinden**. Den QR-Code gibt es erst, wenn die Synchronisation eingerichtet ist (nicht im Testzeitraum und nicht im Nur-Lese-Modus).



Abb. 33 – Rechner: Sync-Code und QR-Code zum Scannen mit dem Handy (Code und QR-Code im Bild sind ein Beispiel)

- 1 **QR-Code** mit Sync-Code und Speicherort
- 2 Hinweis: QR-Code nur eigenen Geräten zeigen
- 3 **QR-Code vergrößern** – zeigt ihn groß über dem Fenster; **Esc** oder ein Klick schließt

Am Handy: QR-Code scannen

- 1 Installiere die kostenlose MaschinenNotes-App auf Handy oder Tablet.
- 2 Öffne die Code-Eingabe: auf der Seite **Willkommen** mit **Mit Sync-Code verbinden** – oder später unter **Mehr > Synchronisation**. Dort steht **Mit deinem Rechner synchronisieren**.
- 3 Tippe auf **QR-Code scannen**. Die Kamera öffnet sich (beim ersten Mal fragt das System nach der Kamera-Berechtigung).



- 4 Fotografiere den QR-Code auf dem Bildschirm des Rechners. MaschinenNotes liest das Foto („QR-Code wird gelesen ...“) und meldet **Code erkannt**.
- 5 Der Sync-Code steht jetzt im Feld **Sync-Code**, der Speicherort ist wie am Rechner eingestellt. Tippe auf **Verbinden**: „Verbunden – die Daten werden jetzt abgeglichen.“ Hast du auf dem Handy schon eigene Daten erfasst, werden sie mit denen vom Rechner zusammengeführt.

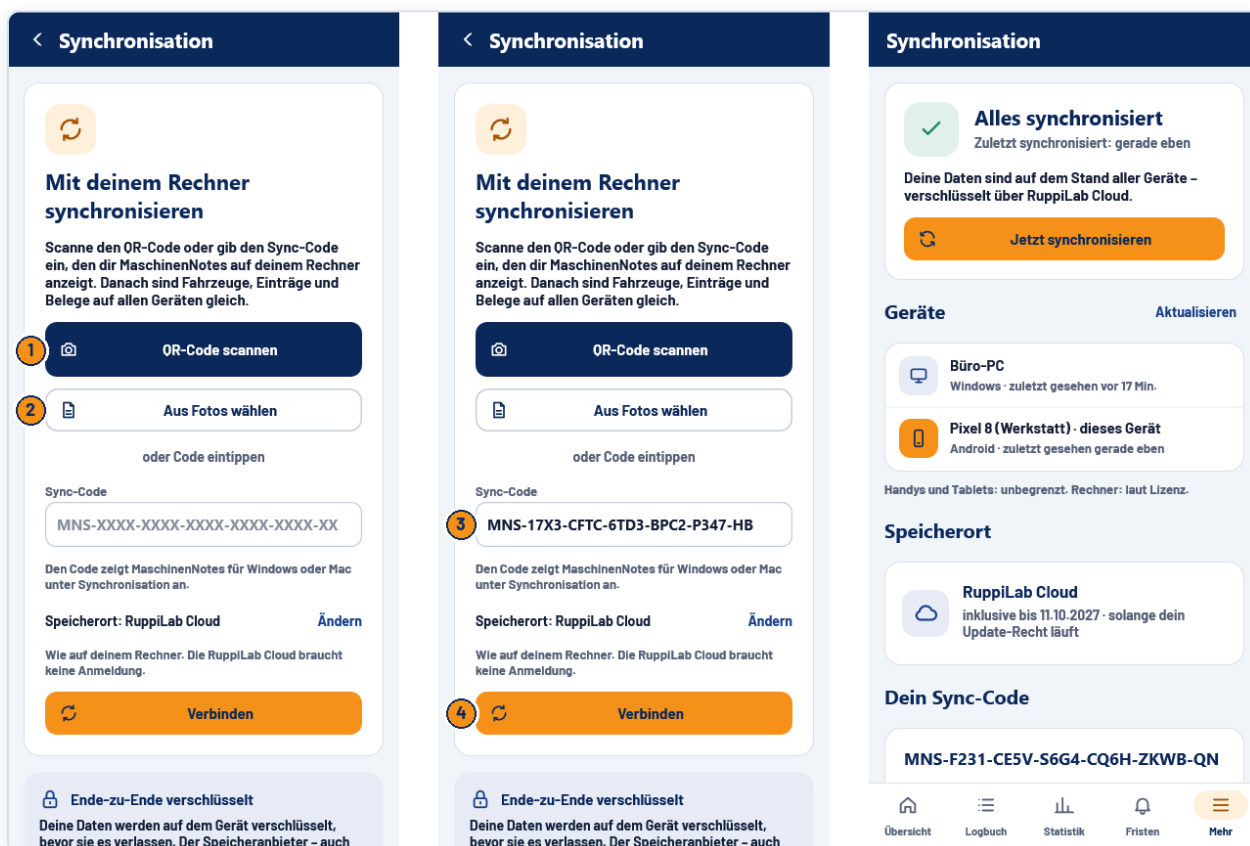


Abb. 34 – Handy: Code-Eingabe mit QR-Scan (links), erkannter Code im Feld (Mitte) und eingerichtete Synchronisation (rechts) – die Codes im Bild sind Beispiele

- 1 **QR-Code scannen** – Foto mit der Kamera
- 2 **Aus Fotos wählen** – vorhandenes Bild
- 3 erkannter Code im Feld **Sync-Code**
- 4 **Verbinden**

Mit der normalen Kamera-App scannen

Du kannst den QR-Code auch mit der Kamera-App des Handys scannen. Das Handy bietet dann an, den Link mit **MaschinenNotes** zu öffnen. MaschinenNotes öffnet die Seite **Synchronisation** mit **vorausgefülltem Code** und Speicherort und meldet „Sync-Code übernommen – tippe auf , Verbinden‘.“ Verbunden wird erst nach deinem Tipp auf **Verbinden**. Voraussetzung: MaschinenNotes ist auf dem Handy installiert.

Aus Fotos wählen

Hast du den QR-Code schon als Foto oder Bildschirmfoto auf dem Handy (z. B. selbst geschickt), tippe auf **Aus Fotos wählen** und wähle das Bild aus. Der Code wird wie beim Scannen gelesen und ins Feld übernommen. Schick den QR-Code dafür nur über einen Weg, den nur du nutzt – er ist so geheim wie der Sync-Code.



Oder Code eintippen

Ohne Kamera geht es genauso: Unter **oder Code eintippen** gibst du im Feld **Sync-Code** den Code vom Rechner ein (z. B. MNS-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XX). Groß- und Kleinschreibung und Leerzeichen sind egal; Tippfehler erkennt MaschinenNotes sofort an den Prüfzeichen am Ende („Der Sync-Code ist nicht korrekt – bitte auf Tippfehler prüfen.“). Prüfe dann den **Speicherort**: Er muss derselbe sein wie am Rechner. Voreingestellt ist die RuppiLab Cloud („Wie auf deinem Rechner. Die RuppiLab Cloud braucht keine Anmeldung.“). Nutzt dein Rechner Google Drive, Dropbox oder OneDrive, wählst du ihn mit **Ändern** und meldest dich nach **Verbinden** dort an.

Tipps fürs Scannen

- Halte das Handy **gerade** vor den Bildschirm und so nah, dass der QR-Code einen großen Teil des Fotos füllt – der ganze Code mit etwas weißem Rand muss drauf sein.
- Am Rechner hilft **QR-Code vergrößern**. Dreh die Bildschirmhelligkeit hoch und vermeide Spiegelungen (Fenster, Lampen).
- Warte, bis die Kamera scharf gestellt hat; ein verwackeltes Foto einfach wiederholen.
- Klappt es nicht: Bildschirmfoto des QR-Codes über **Aus Fotos wählen** einlesen oder den Code eintippen.

Unter **Mehr** > **Synchronisation** zeigt das Handy danach Status, **Geräte**, **Speicherort** und den Sync-Code (zum Verbinden weiterer Handys und Tablets). Mit **Trennen** beendest du den Abgleich auf diesem Gerät; die Daten bleiben darauf.

Weiteren Rechner verbinden

- 1 Installiere MaschinenNotes auf dem weiteren Rechner und gib dort ebenfalls deine Lizenz ein.
- 2 Öffne **Synchronisation** und klicke auf **Vorhandenen Code eingeben** (auch über **Mit Sync-Code verbinden** auf der Willkommensseite).
- 3 Gib den Sync-Code ein – oder lies ihn mit **QR-Code aus Bilddatei lesen** aus einem Bild (Bildschirmfoto oder Foto des QR-Codes als PNG, JPG, BMP oder GIF; Dialog **Bild mit QR-Code wählen**).
- 4 Wähle unter **Speicherort – derselbe wie auf dem anderen Rechner**: den passenden Speicherort (aus dem QR-Code wird er übernommen) und klicke auf **Verbinden**.

Mit der Kamera scannt nur das Handy. Ein Rechner registriert keinen Link für den QR-Code; öffnest du ihn dort trotzdem, erscheint „Den QR-Code scannst du mit dem Handy. Am Rechner: Synchronisation > Vorhandenen Code eingeben.“

Der Rechner bekommt denselben Datenstand; vorhandene Daten werden zusammengeführt. Jeder weitere Rechner belegt einen Platz deiner Lizenz (siehe *Geräte verwalten*).

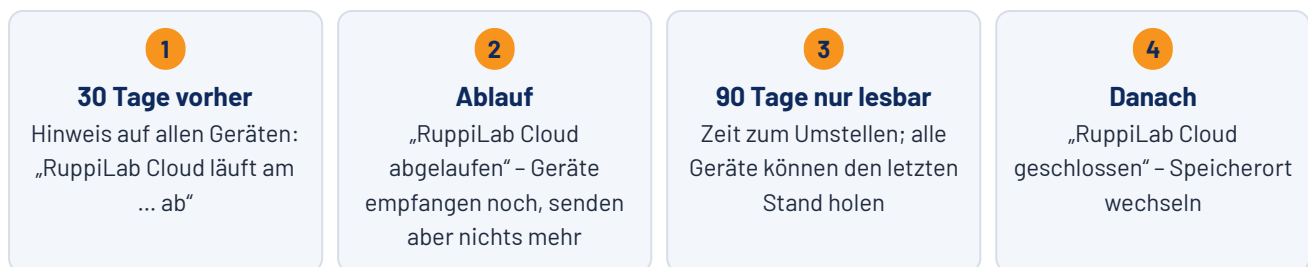
Speicherorte

Speicherort	Anmeldung	Wie lange
RuppiLab Cloud (empfohlen)	keine	inklusive, solange dein Update-Recht läuft – also 12 Monate ab Kauf bzw. Verlängerung, bei „Updates lebenslang“ unbegrenzt. Die Seite zeigt das Datum, z. B. „inklusive bis 11.10.2027, solange dein Update-Recht läuft“.
Google Drive, Dropbox, OneDrive (dein eigener Speicher)	einmal je Gerät im Browser bzw. Anmeldeblatt	jederzeit, auch nach Ablauf des Update-Rechts. MaschinenNotes nutzt nur einen eigenen App-Ordner in deinem Speicher.

Google Drive, Dropbox und OneDrive folgen demnächst

In der aktuellen Version stehen diese drei Speicher noch als **Folgt demnächst** in der Auswahl. Bis dahin synchronisierst du über die RuppiLab Cloud; ein späterer Wechsel ist jederzeit möglich, der Sync-Code bleibt gleich.

Wenn das Update-Recht endet



Du hast zwei Wege: das **Update-Recht verlängern** (Knopf **Update-Recht verlängern** am Rechner; nach Eingabe des neuen Schlüssels verlängert sich die RuppiLab Cloud automatisch mit) oder den **Speicherort wechseln** zu Google Drive, Dropbox oder OneDrive. Die gekaufte Version und die Synchronisation selbst laufen mit gültiger Lizenz weiter – nur der Speicher ändert sich. Am Handy gibt es dafür keine Knöpfe; dort steht „Am Rechner verlängern oder umstellen“. Stellt der Rechner um, **ziehen alle Geräte gemeinsam um**: Jedes meldet „Speicherort wurde auf ... umgestellt“ und folgt mit einem Tipp; neu koppeln musst du kein Gerät. Deine Daten auf den Geräten bleiben in jedem Fall erhalten; ein geschlossener Speicherraum wird später gelöscht.

Speicherort wechseln

- 1 Am lizenzierten Rechner: **Synchronisation** > **Verwalten** > **Speicherort wechseln** (oder **Wechseln** beim Speicherort) und den neuen Speicher wählen; bei Google Drive, Dropbox oder OneDrive meldest du dich im Browser an.
- 2 Bestätige „Speicherort auf ... wechseln?“. Alle Daten dieses Rechners werden verschlüsselt dorthin übertragen: „Speicherort gewechselt: ...“.
- 3 Die anderen Geräte melden „Speicherort wurde auf ... umgestellt“ und folgen mit einem Tipp auf **Zu ... wechseln** (bei Drive & Co. mit Anmeldung). Der Sync-Code bleibt gleich.

Sicherheit und Sync-Code

- Der Sync-Code ist **zugleich der Schlüssel** zu deinen Daten. Behandle ihn wie ein Passwort und gib ihn nur auf deinen eigenen Geräten bzw. denen deines Betriebs ein.
- Für den **QR-Code** gilt dasselbe: Er enthält den Sync-Code. Zeig ihn nur deinen eigenen Geräten, nicht in Videokonferenzen oder auf Fotos, und lösche Bildschirmfotos davon, wenn du sie nicht mehr brauchst.
- RuppiLab und die Speicheranbieter kennen den Code nicht und können deine Daten nicht lesen. Vergessen ist nicht schlimm: Jedes verbundene Gerät zeigt den Code unter **Dein Sync-Code**.
- **Code ändern:** Ist der Code in fremde Hände geraten, erzeugst du am Rechner unter **Verwalten** > **Code ändern** einen neuen Code („Neuer Code – alle anderen Geräte neu verbinden“). Du bekommst einen neuen, leeren Speicherraum, dieser Rechner lädt alles neu hoch, der alte Raum wird gelöscht. Alle anderen Geräte werden getrennt und brauchen den neuen Code.
- **Sync beenden** (Rechner) bzw. **Trennen** (Handy): Der Code wird auf diesem Gerät entfernt, die Daten bleiben. Andere Geräte synchronisieren untereinander weiter.

Geräte verwalten

Unter **Geräte** stehen alle verbundenen Geräte mit Name, Plattform und „zuletzt gesehen“; das eigene ist mit **dieses Gerät** markiert. **Aktualisieren** lädt die Liste neu. Den Namen, unter dem dein Gerät bei den anderen erscheint, änderst du unter **Verwalten** > **Gerätename**.

Geräteart	Wie viele je Sync-Code
Handys und Tablets	unbegrenzt – sie zählen nicht mit
Rechner (Windows, Mac)	laut Lizenz: Einzelplatz = Anzahl der Plätze, Team = Anzahl der Arbeitsplätze, Standort und Welt unbegrenzt. Die Seite zeigt z. B. „Rechner: laut Lizenz (Team-Lizenz · 10 Arbeitsplätze)“.

Mit **Abmelden** (am Rechner, RuppiLab Cloud) meldest du ein altes Gerät ab – nach der Rückfrage „Gerät „...“ abmelden?“ synchronisiert es nicht mehr, bis dort der Code erneut eingegeben wird, und ein Rechner-Platz wird frei. Die Daten auf dem Gerät bleiben. Bei Google Drive, Dropbox und OneDrive zeigt MaschinenNotes die Rechner nur an; die Zahl laut Lizenz gilt trotzdem.

Beispieldaten werden nicht synchronisiert

Die Beispielfahrzeuge (Kapitel 2) bleiben nur auf dem Gerät, auf dem du sie angelegt hast – auch wenn du sie weiterbenutzt oder änderst. Deine eigenen Fahrzeuge und Einträge werden übertragen. Lege echte Daten deshalb in eigenen Fahrzeugen an und entferne die Beispieldaten am besten vor dem Einrichten (**Einstellungen** > **Beispieldaten** > **Beispieldaten entfernen**).

Status-Symbol und Sync-Verlauf

Am Rechner zeigt das Symbol rechts im Kopf (neben **DE | EN**) den Stand; ein Klick öffnet die Seite **Synchronisation**:



Anzeige	Bedeutung
Wolke, gedämpft	nicht eingerichtet
Sync-Pfeile, dreht sich	Abgleich läuft („Synchronisiere ...“) – du kannst währenddessen weiterarbeiten
Punkt grün	Alles synchronisiert
Punkt orange	Hinweis, z. B. gerade keine Verbindung oder die RuppiLab Cloud läuft bald ab
Punkt rot	Aktion nötig, z. B. Anmeldung oder Code prüfen (siehe Tabelle unten)

Der Tooltip nennt Status und „Zuletzt synchronisiert: ...“. Auf dem Handy steht der Status unter **Mehr > Synchronisation**, bei Bedarf mit der Plakette **Hinweis** oder **Aktion nötig**.

Der **Sync-Verlauf** (unten auf der Seite, **Anzeigen/Ausblenden**) listet die letzten 50 Abgleiche mit Zeit und Ergebnis, z. B. „3 gesendet · 5 empfangen“ oder „keine Änderungen“ – hilfreich, falls einmal etwas nicht ankommt, und für den Support.

Fehlerbilder und Lösungen

Meldung	Ursache und Lösung
„Der Sync-Code ist nicht korrekt – bitte auf Tippfehler prüfen.“ / „... ist zu kurz oder zu lang.“ / „... enthält ungültige Zeichen.“	Tippfehler bei der Eingabe. Code am Rechner mit Kopieren übernehmen, den QR-Code scannen oder Zeichen für Zeichen vergleichen.
„Kein QR-Code gefunden – halte das Handy näher und gerade, oder tippe den Code ein.“ / „Kein QR-Code im Bild gefunden – nimm ein schärferes Bild oder tippe den Code ein.“	Auf dem Foto bzw. Bild war kein lesbarer QR-Code. Am Rechner QR-Code vergrößern , näher und gerade fotografieren, Spiegelungen vermeiden (siehe <i>Tipps fürs Scannen</i>) – oder den Code eintippen.
„Dieser QR-Code enthält keinen Sync-Code von MaschinenNotes.“ / „Der Link enthält keinen gültigen Sync-Code.“	Ein fremder QR-Code (z. B. WLAN, Webseite) oder ein beschädigter Link. Den QR-Code auf der Seite Synchronisation des lizenzierten Rechners scannen.
„Die Synchronisation ist auf diesem Gerät schon eingerichtet.“	Das Gerät ist bereits verbunden; der gescannte Code wird nicht übernommen. Für einen anderen Code zuerst Trennen (Handy) bzw. Sync beenden (Rechner).
Sync-Code passt nicht	Der Code gehört nicht zu den Daten im gewählten Speicher – z. B. nach Code ändern an einem anderen Rechner. Code neu eingeben mit dem aktuellen Code.
Keine Daten zu diesem Code	Im gewählten Speicher liegt zu diesem Code nichts. Code prüfen und denselben Speicherort wie am Rechner wählen (Anderen Speicherort wählen).
Alle Rechner-Plätze belegt	Die Lizenz erlaubt nicht mehr Rechner. Unter Geräte einen alten Rechner Abmelden oder die Lizenz erweitern. Handys und Tablets zählen nicht mit.
Anmeldung nötig	Die Anmeldung bei Google Drive, Dropbox oder OneDrive ist abgelaufen oder wurde widerrufen. Mit Anmelden erneut anmelden.



Meldung	Ursache und Lösung
MN-Schlüssel fehlt	Die RuppiLab Cloud braucht den kurzen MN-Schlüssel aus der Lizenz-Mail. Auf der Seite Lizenz eingeben (MN-Schlüssel eingeben).
RuppiLab Cloud abgelaufen / RuppiLab Cloud geschlossen	Das Update-Recht ist abgelaufen (siehe <i>Wenn das Update-Recht endet</i>). Am Rechner Update-Recht verlängern oder Speicherort wechseln .
Speicherort wurde auf ... umgestellt	Ein Rechner hat die Daten an einen neuen Speicherort gebracht. Mit Zu ... wechseln folgen (ggf. dort anmelden).
Gerade keine Verbindung	Speicher oder Internet nicht erreichbar. Nichts tun – MaschinenNotes versucht es automatisch wieder, deine Änderungen bleiben sicher auf dem Gerät.
Speicher voll	Beim eigenen Speicheraanbieter ist kein Platz mehr. Dort Platz freigeben oder den Speicherort wechseln.
Synchronisation pausiert	Keine gültige Lizenz am Rechner (Test abgelaufen oder Update-Recht reicht nicht für diese Version). Lizenz eingeben bzw. Update-Recht verlängern – danach geht es automatisch weiter.



22 Tastenkürzel

Am Desktop (Windows) erreichst du die wichtigsten Aktionen über die Tastatur:

Taste	Wirkung
Strg + N	Neuer Eintrag für das gewählte Fahrzeug (Auswahl der Eintragsart)
Strg + S	Speichern im geöffneten Editor (Eintrag, Fahrzeug, Erinnerung ...)
Strg + F	zum Suchfeld der Seite springen (z. B. Auswahllisten, Kontakte)
F1	Über MaschinenNotes
Esc	Dialog oder Auswahl schließen bzw. eine Seite zurück – bei ungespeicherten Änderungen mit Rückfrage

23

Häufige Fragen & Fehlerbehebung

Warum zeigt die Übersicht noch keinen Verbrauch?

Der Verbrauch wird von Volltankung zu Volltankung gerechnet – erst ab der zweiten Volltankung gibt es einen Wert. Achte darauf, dass **Vollgetankt** eingeschaltet ist und der Zählerstand stimmt (Kapitel 6).

Der Verbrauch ist plötzlich viel zu niedrig oder zu hoch.

Meist fehlt eine Tankung oder ein Zählerstand ist vertippt. Prüfe den Zählerstand im Logbuch; bei einer vergessenen Tankung schalte beim nächsten Eintrag **Tankung davor nicht erfasst** ein.

„Kleiner als der letzte Stand – bitte prüfen“

Der eingegebene Zählerstand liegt unter dem zuletzt erfassten. Korrigiere den Wert oder den älteren Eintrag.

Die HU zeigt „Termin nicht berechenbar“.

Trage in den Fahrzeugdaten die **Erstzulassung** oder die **Letzte Hauptuntersuchung (HU)** ein. Prüfe außerdem das Land in den Einstellungen.

Ich bekomme keine Erinnerungen.

Prüfe unter **Einstellungen** > **Mitteilungen**, ob **Erinnerungen als Mitteilung** eingeschaltet ist, und sende eine **Testmitteilung**. Unter Windows erscheinen Mitteilungen nur, solange die App geöffnet ist. Auf dem Handy müssen Mitteilungen in den Systemeinstellungen erlaubt sein. Erinnerungen ohne Datum (nur Zählerstand) erzeugen keine Mitteilung.

Wo ist der Fuhrpark?

Die Fuhrpark-Übersicht erscheint ab zwei aktiven (nicht archivierten) Fahrzeugen.

Der Reiter Reifen zeigt „Keine Reifen“.

Für Boote, Aggregate und Kettenfahrzeuge gibt es keine Reifenverwaltung.

Ich sehe keine Agrardiesel-Auswertung.

Sie gibt es nur mit dem Land Deutschland. Schalte in den Fahrzeugdaten der Maschine **Fahrzeug ist agrardieselberechtigt** ein.

Spritpreise: „Preise nicht verfügbar“ oder „Keine Tankstelle gefunden“.

Prüfe die Internetverbindung und tippe auf **Erneut versuchen** bzw. **Einstellungen** > **Spritpreise** > **Verbindung testen**. Vergrößere den Umkreis. Preise gibt es nur für deutsche Tankstellen. Am Handy muss die Ortung eingeschaltet und für MaschinenNotes erlaubt sein.

Der Import erkennt meine Datei nicht richtig.

Korrigiere im Schritt **Fahrzeug & Quelle** Trennzeichen, Dezimalzeichen und Datumsformat und prüfe die **Spalten zuordnen**. Ist trotzdem etwas schiefgegangen: **Import rückgängig machen**.



Der Testzeitraum ist abgelaufen – sind meine Daten weg?

Nein. MaschinenNotes läuft im Nur-Lese-Modus; alles bleibt sichtbar. Nach Eingabe einer Lizenz kannst du sofort weiterarbeiten.

„Update-Recht reicht nicht für diese Version“

Deine Lizenz gilt, aber diese Version ist neuer als dein Update-Recht. Verlängere das Update-Recht oder nutze die zuletzt berechnete Version weiter.

Ich habe einen neuen Rechner oder ein neues Handy.

Mit Synchronisation: Neues Handy – App installieren, **Mit Sync-Code verbinden** › **QR-Code scannen**, **Verbinden**, fertig. Neuer Rechner – Lizenzschlüssel eingeben, dann **Synchronisation** › **Vorhandenen Code eingeben**; das alte Gerät meldest du unter **Geräte** ab (Kapitel 21). Ohne Synchronisation erstellst du auf dem alten Gerät eine Sicherung (**Exportieren ...** bzw. **Sicherung teilen**) und stellst sie auf dem neuen wieder her (Kapitel 18).

Warum sehe ich keinen Sync-Code?

Den Sync-Code gibt es nur am Rechner mit gekaufter Lizenz – nicht im Testzeitraum und nicht im Nur-Lese-Modus. Auf dem Handy gibst du den Code vom Rechner ein; erzeugt wird er dort nicht.

Das Handy erkennt den QR-Code nicht.

Am Rechner **QR-Code vergrößern**, Helligkeit hoch, Handy gerade und nah genug halten, Spiegelungen vermeiden. Alternativ ein Bildschirmfoto über **Aus Fotos wählen** einlesen oder den Code eintippen (Kapitel 21, *Tipps fürs Scannen*).

Können mehrere Personen gleichzeitig arbeiten?

Ja. Jedes Gerät arbeitet mit seiner eigenen Datenbank, die Synchronisation führt die Änderungen je Datensatz zusammen. Nur wenn zwei Geräte denselben Datensatz ändern, gilt die zuletzt gespeicherte Fassung.

Kann ich zwei Handys miteinander synchronisieren?

Ja. Alle Geräte mit demselben Sync-Code sind gleichberechtigt und gleichen sich über die Cloud ab – Handy mit Handy direkt, auch wenn der Rechner aus ist. Voraussetzung ist nur, dass die Synchronisation einmal am lizenzierten Rechner eingerichtet wurde; den Code (oder QR-Code) gibst du dann auf beiden Handys ein. Der Rechner holt die Änderungen beim nächsten Start nach (Kapitel 21, *Alle Geräte sind gleichberechtigt*).

Auf dem Handy fehlen die Beispielfahrzeuge.

Das ist gewollt: Beispieldaten werden nicht synchronisiert. Nur deine eigenen Fahrzeuge und Einträge werden übertragen.

Eine Änderung kommt auf dem anderen Gerät nicht an.

Öffne **Synchronisation** auf beiden Geräten und tippe auf **Jetzt synchronisieren**. Prüfe Status und **Sync-Verlauf**; die Meldungen und Lösungen stehen in Kapitel 21 unter *Fehlerbilder und Lösungen*. Einstellungen wie Sprache und Land werden bewusst nicht übertragen.



Sind die Fahrten aus GPS-Srv ein Fahrtenbuch fürs Finanzamt?

Nein. MaschinenNotes übernimmt sie als Logbuch-Einträge „Fahrt“ für Kilometer, Kosten je km, Verbrauch und Fristen – kein steuerliches Fahrtenbuch (Kapitel 17).

GPS-Srv ist verbunden, aber es kommen keine Fahrten.

Prüfe unter **Einstellungen** > **Verbindungen** > **GPS-Srv**, ob das Gerät einem Fahrzeug zugeordnet ist – **Nicht übernehmen** ist der Standard. Mit **Fahrten ab Heute** kommen nur Fahrten ab dem Tag der Einrichtung; für ältere wähle **30 Tage**, **90 Tage** oder **Alles**. Laufende Fahrten erscheinen erst nach ihrem Ende. Dann **Jetzt abrufen** und das **Ergebnis** ansehen.

Übernommene Fahrten erscheinen doppelt.

Das passiert nur, wenn zwei Geräte für dasselbe GPS-Gerät verschiedene Optionen haben (z. B. „je Tag“ am Rechner, „einzeln“ am Handy). Stelle überall dieselben Optionen ein oder rufe nur auf einem Gerät ab; die Synchronisation verteilt die Fahrten ohnehin auf alle Geräte.

Warum hat mein Traktor keinen Zählerstand aus GPS-Srv?

GPS-Srv liefert derzeit nur Kilometer, keine Betriebsstunden. Fahrzeuge mit Stundenzähler bekommen die Fahrten, aber keinen Stand – den trägst du wie gewohnt selbst ein.

„Datenbank konnte nicht geöffnet werden“

Starte die App neu. Bleibt der Fehler, prüfe den Datenordner (Speicherplatz, Zugriffsrechte) und führe den **Selbsttest** aus. Hilft das nicht, stelle eine Sicherung wieder her oder schreib uns (Kapitel 24).

24 Kontakt & Impressum

Support

Fragen, Fehler, Wünsche? Schreib uns an apps@ruppilab.de. Damit wir schnell helfen können, nenne bitte:

- die Version (unter **Über MaschinenNotes**, **F1**) und dein System (Windows, macOS, Android, iOS),
- was du gemacht hast und was passiert ist – gern mit Bildschirmfoto,
- bei Lizenzfragen den Lizenznehmer aus der Lizenz-Mail.

Impressum

Herausgeber	RuppiLab · Peer Drescher
Anschrift	[Anschrift]
E-Mail	apps@ruppilab.de
USt-IdNr.	DE261323340

Hinweise

Fristen, Verbrauchswerte, Reifen-, Spritpreis- und Agrardiesel-Angaben sind ohne Gewähr – Herstellerangaben, Prüfstellen und Behörden haben Vorrang. Die Abbildungen zeigen Beispieldaten; Personen, Firmen und Rufnummern darin sind frei erfunden. Spritmonitor, Fuelio, Drivenote, Tankstellen-Ampel.de, Google Drive, Dropbox, OneDrive und andere genannte Namen sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. QR Code ist eine eingetragene Marke der DENSO WAVE INCORPORATED.

Drittanbieter-Bestandteile

Bestandteil	Lizenz und Hinweis
Schrift Barlow	SIL Open Font License
ZXing.Delphi (QR-Code lesen)	Apache License 2.0 – Copyright ZXing authors, Delphi-Umsetzung E. Spelt und K. Gossens; github.com/Spelt/ZXing.Delphi . Ohne Änderungen verwendet.
QR-Code erzeugen	eigene Umsetzung (RuppiLab) nach ISO/IEC 18004

In der App findest du diese Angaben unter **Über MaschinenNotes** > **Lizenzen**; dort öffnet **Apache-Lizenz lesen** den Lizenztext.

Handbuch für MaschinenNotes Version 1.0 · Stand Oktober 2026 · © 2026 RuppiLab