



NEWSLETTER

TACHOWORLD PROCHAZKA GMBH

Umstellungspflicht bei VDO DTCO 4.1

Mit der Einführung des **Galileo OSNMA-Dienstes (Open Service Navigation Message Authentication)** ergeben sich neue Anforderungen an alle verbauten **DTCO 4.1**. Für die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben im internationalen Verkehr ist die **Umstellung auf Final-Geräte** zwingend erforderlich.

Übergangs- vs. Finaltachograph (DTCO 4.1 / 4.1a)

Laut **Durchführungsverordnung (EU) 2023/980** dürfen Übergangstachographen (Smart Tachograph V2 „Transitional“) nur bis zum späteren der beiden Zeitpunkte eingebaut werden:

- **31. Mai 2024** oder
- **fünf Monate** nach der **OSNMA-Dienstklärung**

Da die **OSNMA-Dienstklärung** am **24. Juli 2025** erfolgt ist, läuft die Frist **bis 24. Dezember 2025**.

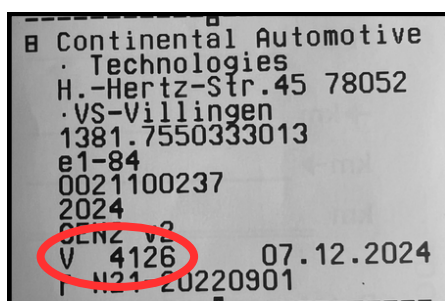
In der Praxis bedeutet das:

- Fahrzeuge, die bis **23.12.2025** erstmals zugelassen werden → dürfen noch mit **Übergangstacho (DTCO 4.1 Transitional)** in Betrieb gehen und dürfen weiter betrieben werden (kein Zwangstausch).
- Fahrzeuge, die ab **24.12.2025** erstmals zugelassen werden → müssen mit einem **Finaltachographen (Smart Tachograph V2.1, DTCO 4.1a „Final“)** ausgestattet sein.

Damit gilt: Ab **24. Dezember 2025** sind bei Neuzulassung nur noch **Final-Geräte** erlaubt.

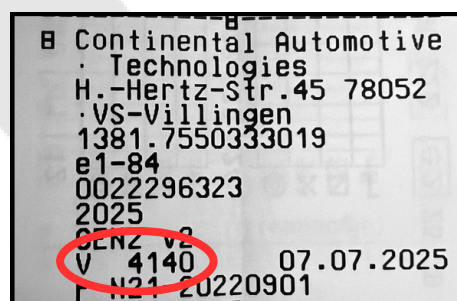
VDO DTCO 4.1 (V 4126) – Übergangstacho

- Kann **nicht** auf **Final** umgestellt werden
- Muss ab **01.09.2025** auf **DTCO 4.1b (V 4141)** upgedatet werden



VDO DTCO 4.1a (V 4140) – Finale Version

- **OEM-Geräte** → ab Werk auf **Final** vorprogrammiert
- **Universalgeräte (Aftermarket)** → standardmäßig auf **Übergangsphase** programmiert



SCHULUNG



REVISION



MONTAGE



ÜBERPRÜFUNG



HANDEL



SUPPORT



TELEMATIKSYSTEM



TACHOWORLD
PROCHAZKA

Erkennung: Transitional oder Final?

Es gibt folgende Möglichkeiten, den Status zu überprüfen:

- **DTCO Menüfunktionen → Anzeige Fahrzeug → DTCO Version**
 -) Ein „T“-Symbol erscheint nach Aktivierung → **Transitional**.
 -) Kein „T“-Symbol → **Final**.

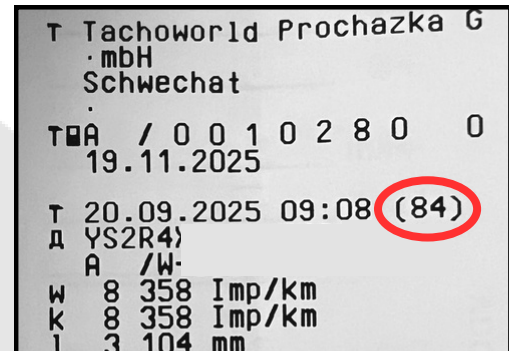
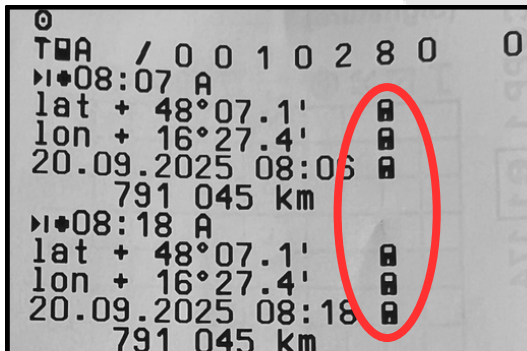


- **Technischer Ausdruck**

-) Final-Geräte haben den **Kalibriergrund 84** im Ausdruck gespeichert.

- **24h-Ausdruck**

-) Bei Final-Geräten sind die **Positionsdaten mit Bügelschloss-Symbolen** markiert.

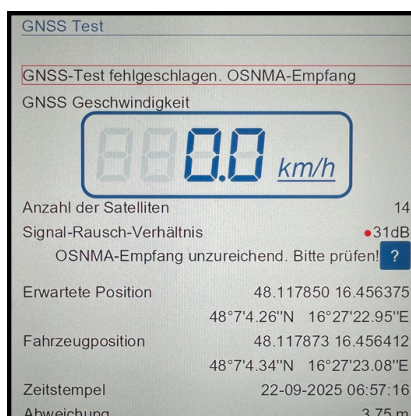
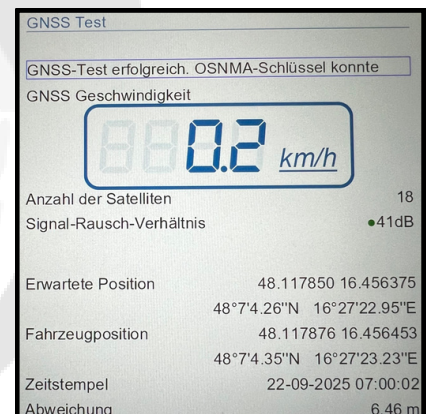


OSNMA-Prüfung in der Werkstatt

Der GNSS-Test läuft im Rahmen der Tachographenprüfung.

Wesentlicher Parameter: **Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)**

- Muss ≥ 35 betragen (je höher, desto besser).
- Wert < 35 → mögliche Ursachen:
 -) Fahrzeug nicht unter freiem Himmel
 -) externe GNSS-Antenne fehlt oder fehlerhaft angeschlossen
 -) elektronische Störquellen im Fahrzeugumfeld



! Typische Fehlermeldungen

- „GNSS Testergebnis nicht authentifiziert“
 -) Ursache: Der DTCO hat den öffentlichen OSNMA-Schlüssel noch nicht empfangen.
- „GNSS-Test fehlgeschlagen. OSNMA-Empfang“
 -) Ursache: Signal-Rausch-Verhältnis < 35



SCHULUNG



REVISION



MONTAGE



ÜBERPRÜFUNG



HANDEL



SUPPORT



TELEMATIKSYSTEM



TACHOWORLD
PROCHAZKA

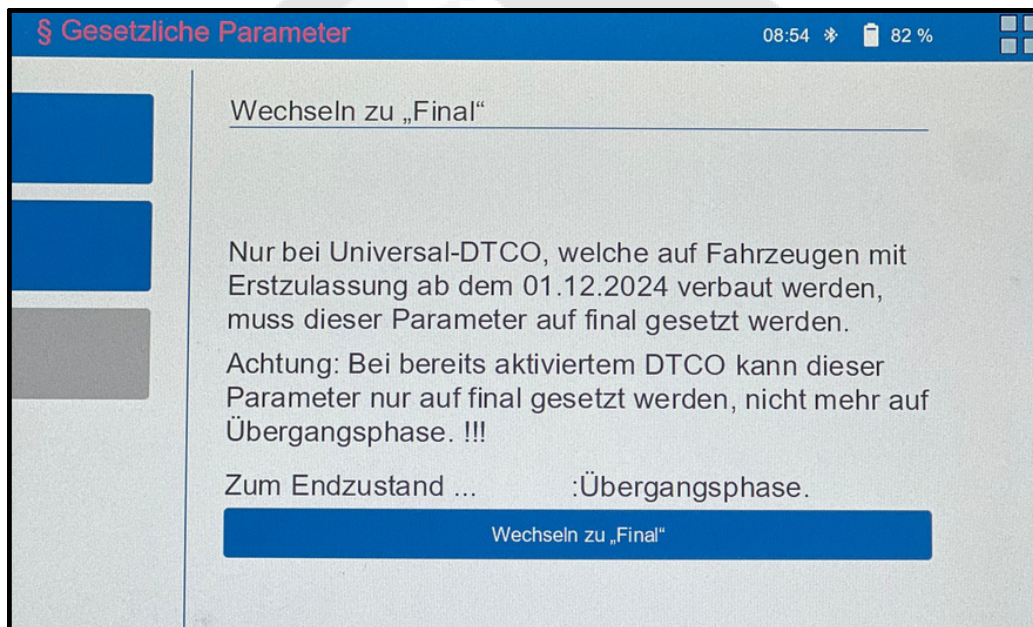
GNSS-Antennen im Final-Modus

- Bei allen **Final-Geräten (V 4140 / V 4141)** ist eine **externe GNSS-Antenne** zwingend erforderlich.
- Anschluss erfolgt am **blauen Stecker** auf der Rückseite des DTCO.
- Ohne angeschlossene GNSS-Antenne ist **keine Authentifizierung über OSNMA** möglich.
- Zusätzlich muss die **GNSS-Quelle im DTCO** korrekt eingestellt werden:
 -) Menü im **WorkshopTab** → **TCO Parameter** → **GNSS Quelle**
 -) Hier ist die externe Antenne als Quelle auszuwählen.

Regeln für das Umschalten Transitional → Final

- Solange der DTCO noch nicht **aktiviert** ist → Zustand kann beliebig oft umgeschaltet werden.
- Ein bereits **aktivierter Transitional** → lässt sich in ein Final-Gerät umschalten.
- Ein bereits **aktivierter Final** → kann nicht mehr zurückgestellt werden und bleibt dauerhaft Final.

Menüpfad im **WorkshopTab** → **Gesetzliche Parameter** → **Zum Finale wechseln** → **Wechseln zu „Final“** oder „Übergangsphase“



IHR KONTAKT

Für Fragen oder weitere Anliegen sind wir gerne für Sie da!
Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren!

Tachoworld Prochazka GmbH
Reinhartsdorfgasse 8, 2320 Schwechat
newsletter@tachoworld.at
www.tachoworld.at



SCHULUNG



REVISION



MONTAGE



ÜBERPRÜFUNG



HANDEL



SUPPORT



TELEMATIKSYSTEM

