



# Wijzigingen aan zweefvliegtuigen

van GWL naar CS-STAN



## Wijziging verplicht of juist niet?

### ➤ Verplicht

- Airworthiness Directive AD (voorheen BLA/LTA), meestal gebaseerd op een TN/TM

### ➤ Niet verplicht

- Fabrikant: TN/TM
- Eigen initiatief
  - Minor Change (voorheen GWL)
  - Major change (DOA)
  - CS-STAN



## Minor changes

- Nationaal: GWL (Goedkeuring Wijziging Luchtvaartuig)
- Veel standaard aanvragen
- Kosten

### Certification Specification for Standard Changes and Standard Repairs **CS-STAN**





## CS-STAN

- Standaard wijzigingen
- Standaard reparaties
- Vaste opmaak
  1. Purpose
  2. Applicability
  3. Acceptable methods, techniques and practices
  4. Limitations
  5. Manuals
  6. Release to service

ONLY





# CS-STAN Standaard wijzigingen

## Enkele voorbeelden:

- Group Systems—Communication:
  - CS-SC001a — Installation of VHF voice communication equipment
  - CS-SC002a — Installation of a Mode S elementary surveillance equipment
  - CS-SC004a — Installation of antennas
- Group Systems — Avionics/NAV/Instruments:
  - CS-SC051a — Installation of 'FLARM' equipment
  - CS-SC052a — Installation of moving-map systems to enhance situational awareness
- Group Survivability Equipment:
  - CS-SC151a — Installation of headrest
  - CS-SC152a — Changes to seat cushions including use of alternative foam materials
  - CS-SC153a — Exchange of safety belts — torso restraint systems
- Group Miscellaneous:
  - CS-SC401a — Exchange of basic flight instruments
  - CS-SC402a — Installation of sailplane equipment



# CS-STAN Standaard reparaties

## Voorbeelden

- CS-SR801a — Aircraft Repair according to FAA Advisory Circular AC 43.13-1B
- CS-SR802a — Repair of Sailplanes, Powered Sailplanes, LSA and VLA

## Doorverwijzingen naar documentatie:

- FAA Advisory Circular AC 43.13-1B
- for composite structures:
  - 'Kleine Fiberglas Flugzeug Flickfibel' by Ursula Hänle
- for wooden and mixed structures on (powered) sailplanes:
  - 'Standard Repairs to Gliders' by the British Gliding Association
  - 'Werkstattpraxis für den Bau von Gleit- und Segelflugzeugen' by Hans Jacobs.



# CS-STAN

- Goed werkbaar en duidelijk
- Gebruiken als documentatiebasis

Modificatie overzicht			
Datum	AD	TM	Omschrijving
27-10-1969		1	Extra kabelgeleiding richtingroer
27-10-1969	1981-011	2	Extra kabelgeleiding remkabel
27-10-1969	1981-012	3	Grotere drukplaten voor rubber klossen
27-10-1969		4	Toelating voor kunstvluchten
01-11-1989	1981-071/3	12	Hoogteroer inspectie
25-06-1990		18	Uitbouwen radio en electra
01-11-1991	1992-004		Hoogteroer inspectie
18-07-2010			Hoogteroerlagerblok
26-11-2016			Hoogteroerlagerblok (incl. encoder)
26-11-2016			Hoogteroerlagerblok (incl. antenne)



# Vragen & Antwoorden