DIN ISO 16290:2016-09 (D)

Raumfahrtsysteme - Definition des Technologie-Reifegrades (TRL) und der Beurteilungskriterien (ISO 16290:2013)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Begriffe 5

3 Technologie-Reifegrade (TRL) 8
3.1 Allgemeines 8
3.2 TRL 1 — Grundlagen erfasst und dargelegt 9
3.3 TRL 2 — Technologiekonzept und/oder Technologieanwendung formuliert 10
3.4 TRL 3 — Analytisches und experimentelles Nachweiskonzept der kritischen Funktion und/oder der Eigenschaft 10
3.5 TRL 4 — Verifizierung der Komponente und/oder des Funktionsmodells im Laborumfeld 11
3.6 TRL 5 — Verifizierung der kritischen Funktionen der Komponente und/oder des Funktionsmodells in einer relevanten Umgebung 12
3.7 TRL 6 —Modelldemonstration der kritischen Funktionen des Elements in einer relevanten Umgebung 13
3.8 TRL 7 — Modelldemonstration der Leistung des Elements in der Einsatzumgebung 14
3.9 TRL 8 — Ist-System vollständig und abgenommen für den Flug („flugtauglich“) 15
3.10 TRL 9 — Ist-System „flugerprobt“ durch erfolgreichen Missionsbetrieb 15

4 Zusammenfassung 15

Literaturhinweise 18