

# DIN ISO 16290:2016-09 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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