

ÜBERSICHT INVERTER TESTING

Produktphase	Entwicklung / Validierung	Langzeit Tests (Endurance)	Vor- & Kleinserien, Optimierung	Produktion, EOL		Systemprüfstände
Prüfstandsart	Stand Alone	Stand Alone	Stand Alone / Inline	Inline-System	Roboterzelle	Roboterzelle
Betreiber	OEM, Tier 1, Testdienstleister	Testdienstleister, Tier 1, OEM,	OEM, Tier 1, Tier 2	OEM, Tier 1	OEM, Tier 1	OEM, Tier 1
Ziele	<ul style="list-style-type: none"> □ Entwicklungsbegleitende Untersuchungen (Elektronik, Software, Gehäusekonstruktion, Wärmemanagement, EMV, Regelungstechnik, etc.) □ Prüfscenarien definieren □ steuerbare Testbedingungen schaffen □ Abbildung der im Projekt erforderlichen elektronischen Grunddaten 	<ul style="list-style-type: none"> □ Verhalten des Prüflings unter extremen Bedingungen (Dauer, Umgebungstemperaturen, etc.) □ Stresstest □ künstliche Alterung 	<ul style="list-style-type: none"> □ produktionsbegleitende Tests □ Rückläufer-Analyse □ Taktzeit-, Software-optimierung für EOL □ Auslieferungsprüfstand (Prototypentests) □ Vorserien 	<ul style="list-style-type: none"> □ Kontrolle der Produktqualität □ kurze Testzeit □ Energieeffizienz des Prüfstandes im Betrieb □ Funktionstest / ISO-Test / Dichtigkeitstest 	<ul style="list-style-type: none"> □ Gesamtsystem testen - Inverter - Motor - Gehäuse - Differential 	
Prüflingsbereitstellung / Manipulation	manuell	manuell	manuell / teilautomatisiert	automatisiert via Transportsystem	automatisiert via Roboter	automatisiert via Roboter
Kontaktierung	manuell	manuell	manuell / teilautomatisiert	automatisiert	automatisiert	automatisiert
Temperierung Prüfling	bei Bedarf	bei Bedarf	bei Bedarf	Ja	Ja	Ja
Leistung	real	blind / real	blind / real	blind / real	blind / real	real
Prüfequipment	Elektro Motor Emulator	Passive Last (Drossel), Aktive Last	Passive Last (Drossel), Aktive Last	Passive Last (Drossel), Aktive Last	Passive Last (Drossel), Aktive Last	realer Motor in Verbindung mit Inverter / Belastungsmaschine
Testdauer / Taktzeit	1 Stunde - 1 Tag	2-3 Monate	5-20 Minuten	ca. 180-240 Sekunden	ca. 25-40 Sekunden	180 Sekunden
Lieferumfang AUTFORCE	-	Prüfequipment Passive Last (Drossel)	Komplettanbieter	Komplettanbieter		-

