

Mindestkriterien		
Kriterien	erfüllt (soweit zutreffend: Erfahrungen / Kenntnisse ergeben sich aus den Projektreferenzen)	nicht erfüllt
Größe des Projektteams - angebotenes Projektteam besteht aus mindestens vier (4) und höchsten acht (8) Personen		
Das Projektteam erfüllt insgesamt alle Qualifikationsanforderungen		
Mindestens eine technische Fachkraft des Projektteams kann praktische Kenntnisse über die Integration von Fertigungsanlagen via Webservice-Schnittstellen an eine Produktionssteuerung mit Einsatz von SOAP1.1 und 1.2 und der spezifischen Anlagen-Schnittstelle MES-API in den Versionen V1, V2 und V3 nachweisen.		
Mindestens eine technische Fachkraft des Projektteams kann praktische Kenntnisse in der Verarbeitung der zur Personalisierung von ID-Dokumenten eingesetzten Dateiformate und Datenstrukturen für biometrische Merkmale nachweisen. Dazu gehören unter anderem das Dateiformat *.wsq für die Fingerab-drücke, JPG2000 und die Struktur Biometric-Header-Template für die Gesichtsbilder, sowie die definierten Regeln für die Personalisierung von ID-Dokumenten nach ICAO.		
Mindestens eine technische Fachkraft des Projektteams kann praktische Kenntnisse in der Umsetzung von Schnittstellenprotokollen und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für hoheitliche Dokumente nachweisen. Dazu gehören OSCI und die Formate der TRxHD in der Version 1.8 oder höher mit den zugehörigen Reglungsdokumenten zur Kommunikation mit Behörden und dem Globalen Sperrdienst.		

Bewertungskriterien										
Kriterium	Unterkriterien	GP	BP	LP GP x BP	Zielerfüllungsgrade / Erwartungshaltung					Begründung / Anmerkung
					1 Pkt.	2 Pkt.	3 Pkt.	4 Pkt.	5 Pkt.	
Qualifikation und Fachkenntnisse des Projektteams	Unterkriterium 1 Praktische Erfahrung in der Implementierung von Software in der Programmiersprache Java	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende Kenntnisse im Bereich praktische Erfahrung in der Implementierung von Software in der Programmiersprache Java	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte Kenntnisse im Bereich praktische Erfahrung in der Implementierung von Software in der Programmiersprache Java	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende Kenntnisse im Bereich praktische Erfahrung in der Implementierung von Software in der Programmiersprache Java	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute Kenntnisse im Bereich praktische Erfahrung in der Implementierung von Software in der Programmiersprache Java	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute Kenntnisse im Bereich praktische Erfahrung in der Implementierung von Software in der Programmiersprache Java	
	Unterkriterium 2 Praktische Kenntnisse über die Funktionen einer Produktionssteuerung in einer Fertigung sowie Erfahrungen über die Besonderheiten bei der Herstellung und Personalisierung verschiedener ID-Dokumente.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweisliche praktische Kenntnisse über die Funktionen einer Produktionssteuerung in einer Fertigung sowie Erfahrungen über die Besonderheiten bei der Herstellung und Personalisierung verschiedener ID-Dokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweisliche praktische Kenntnisse über die Funktionen einer Produktionssteuerung in einer Fertigung sowie Erfahrungen über die Besonderheiten bei der Herstellung und Personalisierung verschiedener ID-Dokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweisliche praktische Kenntnisse über die Funktionen einer Produktionssteuerung in einer Fertigung sowie Erfahrungen über die Besonderheiten bei der Herstellung und Personalisierung verschiedener ID-Dokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweisliche praktische Kenntnisse über die Funktionen einer Produktionssteuerung in einer Fertigung sowie Erfahrungen über die Besonderheiten bei der Herstellung und Personalisierung verschiedener ID-Dokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweisliche praktische Kenntnisse über die Funktionen einer Produktionssteuerung in einer Fertigung sowie Erfahrungen über die Besonderheiten bei der Herstellung und Personalisierung verschiedener ID-Dokumente.	
	Unterkriterium 3 Praktische Kenntnisse in der Umsetzung von Schnittstellenprotokollen und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für hoheitliche Dokumente. Dazu gehören OSCI und die Formate der TRxHD in der Version 1.8 oder höher mit den zugehörigen Reglungsdokumenten zur Kommunikation mit Behörden und dem Globalen Sperrdienst.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Kenntnisse in der Umsetzung von Schnittstellenprotokollen und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für hoheitliche Dokumente. Dazu gehören OSCI und die Formate der TRxHD in der Version 1.8 oder höher mit den zugehörigen Reglungsdokumenten zur Kommunikation mit Behörden und dem Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Kenntnisse in der Umsetzung von Schnittstellenprotokollen und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für hoheitliche Dokumente. Dazu gehören OSCI und die Formate der TRxHD in der Version 1.8 oder höher mit den zugehörigen Reglungsdokumenten zur Kommunikation mit Behörden und dem Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Kenntnisse in der Umsetzung von Schnittstellenprotokollen und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für hoheitliche Dokumente. Dazu gehören OSCI und die Formate der TRxHD in der Version 1.8 oder höher mit den zugehörigen Reglungsdokumenten zur Kommunikation mit Behörden und dem Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Kenntnisse in der Umsetzung von Schnittstellenprotokollen und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für hoheitliche Dokumente. Dazu gehören OSCI und die Formate der TRxHD in der Version 1.8 oder höher mit den zugehörigen Reglungsdokumenten zur Kommunikation mit Behörden und dem Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Kenntnisse in der Umsetzung von Schnittstellenprotokollen und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für hoheitliche Dokumente. Dazu gehören OSCI und die Formate der TRxHD in der Version 1.8 oder höher mit den zugehörigen Reglungsdokumenten zur Kommunikation mit Behörden und dem Globalen Sperrdienst.	
	Unterkriterium 4 Praktische Kenntnisse über die Schnittstellen- und Dateiformate im ID-Dokumenten-Umfeld für Führerscheine. Dazu gehören die Formate: XFS, UNC sowie die BQR-Datenstrukturen zur Registrierung beim KBA.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Kenntnisse über die Schnittstellen- und Dateiformate im ID-Dokumenten-Umfeld für Führerscheine.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Kenntnisse über die Schnittstellen- und Dateiformate im ID-Dokumenten-Umfeld für Führerscheine.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Kenntnisse über die Schnittstellen- und Dateiformate im ID-Dokumenten-Umfeld für Führerscheine.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Kenntnisse über die Schnittstellen- und Dateiformate im ID-Dokumenten-Umfeld für Führerscheine.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Kenntnisse über die Schnittstellen- und Dateiformate im ID-Dokumenten-Umfeld für Führerscheine.	
	Unterkriterium 5 Praktische Erfahrungen mit den Schnittstellen- und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für andere Ausweisdokumente. Dazu gehören die Formate: xeDA, xOrder, XOBP, XOBS.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Erfahrungen mit den Schnittstellen- und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für andere Ausweisdokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Erfahrungen mit den Schnittstellen- und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für andere Ausweisdokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Erfahrungen mit den Schnittstellen- und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für andere Ausweisdokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Erfahrungen mit den Schnittstellen- und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für andere Ausweisdokumente.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Erfahrungen mit den Schnittstellen- und Dateiformaten im ID-Dokumenten-Umfeld für andere Ausweisdokumente.	
	Unterkriterium 6 Praktische Kenntnisse und Erfahrungen über die Integration von Fertigungsanlagen via WebService-Schnittstellen mit SOAP1.1 und 1.2 mit der spezifischen Anlagen-Schnittstelle MES-API V1, V2 und V3, an eine Produktionssteuerung	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Kenntnisse und Erfahrungen über die Integration von Fertigungsanlagen via WebService-Schnittstellen mit SOAP1.1 und 1.2 mit der spezifischen Anlagen-Schnittstelle MES-API V1, V2 und V3, an eine Produktionssteuerung.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Kenntnisse und Erfahrungen über die Integration von Fertigungsanlagen via WebService-Schnittstellen mit SOAP1.1 und 1.2 mit der spezifischen Anlagen-Schnittstelle MES-API V1, V2 und V3, an eine Produktionssteuerung.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Kenntnisse und Erfahrungen über die Integration von Fertigungsanlagen via WebService-Schnittstellen mit SOAP1.1 und 1.2 mit der spezifischen Anlagen-Schnittstelle MES-API V1, V2 und V3, an eine Produktionssteuerung.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Kenntnisse und Erfahrungen über die Integration von Fertigungsanlagen via WebService-Schnittstellen mit SOAP1.1 und 1.2 mit der spezifischen Anlagen-Schnittstelle MES-API V1, V2 und V3, an eine Produktionssteuerung.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Kenntnisse und Erfahrungen über die Integration von Fertigungsanlagen via WebService-Schnittstellen mit SOAP1.1 und 1.2 mit der spezifischen Anlagen-Schnittstelle MES-API V1, V2 und V3, an eine Produktionssteuerung.	

Vergabeverfahren ECA-2026-065
"Testautomatisierung Systemtest und QA-Komponenten"

	Unterkriterien	GP	BP	LP	Zielerfüllungsgrade / Erwartungshaltung					Begründung / Anmerkung
				GP x BP	1 Pkt.	2 Pkt.	3 Pkt.	4 Pkt.	5 Pkt.	
Qualifikation und Fachkenntnisse des Projektteams	Unterkriterium 7 Praktische Erfahrungen mit der automatisierten Verarbeitung von Rückmeldungen aus einem ID-Fertigungssystem. Hierbei handelt es sich um konkrete Meldungen von einem Dokumenten-Produzenten an die Bestellbehörden (AI, LI, ...)	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Erfahrungen mit der automatisierten Verarbeitung von Rückmeldungen aus einem ID-Fertigungssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Erfahrungen mit der automatisierten Verarbeitung von Rückmeldungen aus einem ID-Fertigungssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Erfahrungen mit der automatisierten Verarbeitung von Rückmeldungen aus einem ID-Fertigungssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Erfahrungen mit der automatisierten Verarbeitung von Rückmeldungen aus einem ID-Fertigungssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Erfahrungen mit der automatisierten Verarbeitung von Rückmeldungen aus einem ID-Fertigungssystem.	
	Unterkriterium 8 Praktische Kenntnisse über die Verfahrensweise eines Intermediärs im OSCI Umfeld bei der Erzeugung und Übermittlung von Sperrdaten an einen Globalen Sperrdienst.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Kenntnisse über die Verfahrensweise eines Intermediärs im OSCI Umfeld bei der Erzeugung und Übermittlung von Sperrdaten an einen Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Kenntnisse über die Verfahrensweise eines Intermediärs im OSCI Umfeld bei der Erzeugung und Übermittlung von Sperrdaten an einen Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Kenntnisse über die Verfahrensweise eines Intermediärs im OSCI Umfeld bei der Erzeugung und Übermittlung von Sperrdaten an einen Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Kenntnisse über die Verfahrensweise eines Intermediärs im OSCI Umfeld bei der Erzeugung und Übermittlung von Sperrdaten an einen Globalen Sperrdienst.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Kenntnisse über die Verfahrensweise eines Intermediärs im OSCI Umfeld bei der Erzeugung und Übermittlung von Sperrdaten an einen Globalen Sperrdienst.	
	Unterkriterium 9 Praktische Erfahrungen im Umgang und Einsatz von JMS-Queues zur Kommunikation zwischen verschiedenen Subsystemen und in der Implementierung einer Kommunikation via RMI zwischen Applikationen die in unterschiedlichen Applikationsservern betrieben werden. Hier handelt es sich konkret um die Kommunikation zwischen Weblogic und Wildfly.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Erfahrungen im Umgang und Einsatz von JMS-Queues zur Kommunikation zwischen verschiedenen Subsystemen und in der Implementierung einer Kommunikation via RMI zwischen Applikationen die in unterschiedlichen Applikationsservern betrieben werden. Hier handelt es sich konkret um die Kommunikation zwischen Weblogic und Wildfly.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Erfahrungen im Umgang und Einsatz von JMS-Queues zur Kommunikation zwischen verschiedenen Subsystemen und in der Implementierung einer Kommunikation via RMI zwischen Applikationen die in unterschiedlichen Applikationsservern betrieben werden. Hier handelt es sich konkret um die Kommunikation zwischen Weblogic und Wildfly.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Erfahrungen im Umgang und Einsatz von JMS-Queues zur Kommunikation zwischen verschiedenen Subsystemen und in der Implementierung einer Kommunikation via RMI zwischen Applikationen die in unterschiedlichen Applikationsservern betrieben werden. Hier handelt es sich konkret um die Kommunikation zwischen Weblogic und Wildfly.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Erfahrungen im Umgang und Einsatz von JMS-Queues zur Kommunikation zwischen verschiedenen Subsystemen und in der Implementierung einer Kommunikation via RMI zwischen Applikationen die in unterschiedlichen Applikationsservern betrieben werden. Hier handelt es sich konkret um die Kommunikation zwischen Weblogic und Wildfly.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Erfahrungen im Umgang und Einsatz von JMS-Queues zur Kommunikation zwischen verschiedenen Subsystemen und in der Implementierung einer Kommunikation via RMI zwischen Applikationen die in unterschiedlichen Applikationsservern betrieben werden. Hier handelt es sich konkret um die Kommunikation zwischen Weblogic und Wildfly.	
	Unterkriterium 10 Erfolgreicher Einsatz und sicherer Umgang mit folgenden Datenbanken: Oracle, Postgres, MySQL und H2.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende Kenntnisse im Einsatz und sicherer Umgang mit folgenden Datenbanken: Oracle, Postgres, MySQL und H2.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte Kenntnisse im Einsatz und sicherer Umgang mit folgenden Datenbanken: Oracle, Postgres, MySQL und H2.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende Kenntnisse im Einsatz und sicherer Umgang mit folgenden Datenbanken: Oracle, Postgres, MySQL und H2.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute Kenntnisse im Einsatz und sicherer Umgang mit folgenden Datenbanken: Oracle, Postgres, MySQL und H2.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute Kenntnisse im Einsatz und sicherer Umgang mit folgenden Datenbanken: Oracle, Postgres, MySQL und H2.	
	Unterkriterium 11 Praktische Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Multi-Threading in der SW-Entwicklung zur Parallelisierung von Abläufen in Softwareprozessen.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Multi-Threading in der SW-Entwicklung zur Parallelisierung von Abläufen in Softwareprozessen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Multi-Threading in der SW-Entwicklung zur Parallelisierung von Abläufen in Softwareprozessen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Multi-Threading in der SW-Entwicklung zur Parallelisierung von Abläufen in Softwareprozessen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Multi-Threading in der SW-Entwicklung zur Parallelisierung von Abläufen in Softwareprozessen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Multi-Threading in der SW-Entwicklung zur Parallelisierung von Abläufen in Softwareprozessen.	
	Unterkriterium 12 Praktische Kenntnisse mit der Signierung, Inhalts- und Transportverschlüsselung von Datenstrukturen für eine sichere Übertragung zwischen Systemen sowie im Einsatz und der Nutzung von Kryptographie zur Entschlüsselung von verschlüsselten Daten innerhalb einer Applikation.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Kenntnisse mit der Signierung, Inhalts- und Transportverschlüsselung von Datenstrukturen für eine sichere Übertragung zwischen Systemen sowie im Einsatz und der Nutzung von Kryptographie zur Entschlüsselung von verschlüsselten Daten innerhalb einer Applikation.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Kenntnisse mit der Signierung, Inhalts- und Transportverschlüsselung von Datenstrukturen für eine sichere Übertragung zwischen Systemen sowie im Einsatz und der Nutzung von Kryptographie zur Entschlüsselung von verschlüsselten Daten innerhalb einer Applikation.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Kenntnisse mit der Signierung, Inhalts- und Transportverschlüsselung von Datenstrukturen für eine sichere Übertragung zwischen Systemen sowie im Einsatz und der Nutzung von Kryptographie zur Entschlüsselung von verschlüsselten Daten innerhalb einer Applikation.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Kenntnisse mit der Signierung, Inhalts- und Transportverschlüsselung von Datenstrukturen für eine sichere Übertragung zwischen Systemen sowie im Einsatz und der Nutzung von Kryptographie zur Entschlüsselung von verschlüsselten Daten innerhalb einer Applikation.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Kenntnisse mit der Signierung, Inhalts- und Transportverschlüsselung von Datenstrukturen für eine sichere Übertragung zwischen Systemen sowie im Einsatz und der Nutzung von Kryptographie zur Entschlüsselung von verschlüsselten Daten innerhalb einer Applikation.	
	Unterkriterium 13 Praktische Erfahrungen in der Erzeugung und an die besonderen Anforderungen von Testdaten in unterschiedlichen Ausprägungen, Mengen, Varianz und Dateiformaten, für den Einsatz im Systemtest für ID-Dokument Produktionssystemen.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Erfahrungen in der Erzeugung und an die besonderen Anforderungen von Testdaten in unterschiedlichen Ausprägungen, Mengen, Varianz und Dateiformaten, für den Einsatz im Systemtest für ID-Dokument Produktionssystemen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Erfahrungen in der Erzeugung und an die besonderen Anforderungen von Testdaten in unterschiedlichen Ausprägungen, Mengen, Varianz und Dateiformaten, für den Einsatz im Systemtest für ID-Dokument Produktionssystemen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Erfahrungen in der Erzeugung und an die besonderen Anforderungen von Testdaten in unterschiedlichen Ausprägungen, Mengen, Varianz und Dateiformaten, für den Einsatz im Systemtest für ID-Dokument Produktionssystemen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Erfahrungen in der Erzeugung und an die besonderen Anforderungen von Testdaten in unterschiedlichen Ausprägungen, Mengen, Varianz und Dateiformaten, für den Einsatz im Systemtest für ID-Dokument Produktionssystemen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Erfahrungen in der Erzeugung und an die besonderen Anforderungen von Testdaten in unterschiedlichen Ausprägungen, Mengen, Varianz und Dateiformaten, für den Einsatz im Systemtest für ID-Dokument Produktionssystemen.	

	Unterkriterien	GP	BP	LP	Zielerfüllungsgrade / Erwartungshaltung					Begründung / Anmerkung
				GP x BP	1 Pkt.	2 Pkt.	3 Pkt.	4 Pkt.	5 Pkt.	
Qualifikation und Fachkenntnisse des Projektteams	Unterkriterium 14 Praktische Erfahrungen in der Testautomatisierung von C++ GUIs in verschiedenen Laufzeitumgebungen, wie lokales Windows, Remote WTS und Citrix.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Erfahrungen in der Testautomatisierung von C++ GUIs in verschiedenen Laufzeitumgebungen, wie lokales Windows, Remote WTS und Citrix.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Erfahrungen in der Testautomatisierung von C++ GUIs in verschiedenen Laufzeitumgebungen, wie lokales Windows, Remote WTS und Citrix.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Erfahrungen in der Testautomatisierung von C++ GUIs in verschiedenen Laufzeitumgebungen, wie lokales Windows, Remote WTS und Citrix.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Erfahrungen in der Testautomatisierung von C++ GUIs in verschiedenen Laufzeitumgebungen, wie lokales Windows, Remote WTS und Citrix.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Erfahrungen in der Testautomatisierung von C++ GUIs in verschiedenen Laufzeitumgebungen, wie lokales Windows, Remote WTS und Citrix.	
	Unterkriterium 15 Praktische Kenntnisse in der Verarbeitung der zur Personalisierung von ID-Dokumenten eingesetzten Dateiformate und Datenstrukturen für biometrische Merkmale. Dazu gehören unter anderem das Dateiformat *.wsq für die Fingerabdrücke, JPG2000 und die Struktur Biometric-Header-Template für die Gesichtsbilder, sowie der definierten Regeln für die Personalisierung von ID-Dokumenten nach ICAO.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Kenntnisse in der Verarbeitung der zur Personalisierung von ID-Dokumenten eingesetzten Dateiformate und Datenstrukturen für biometrische Merkmale.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Kenntnisse in der Verarbeitung der zur Personalisierung von ID-Dokumenten eingesetzten Dateiformate und Datenstrukturen für biometrische Merkmale.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Kenntnisse in der Verarbeitung der zur Personalisierung von ID-Dokumenten eingesetzten Dateiformate und Datenstrukturen für biometrische Merkmale.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Kenntnisse in der Verarbeitung der zur Personalisierung von ID-Dokumenten eingesetzten Dateiformate und Datenstrukturen für biometrische Merkmale.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Kenntnisse in der Verarbeitung der zur Personalisierung von ID-Dokumenten eingesetzten Dateiformate und Datenstrukturen für biometrische Merkmale.	
	Unterkriterium 16 Praktische Kenntnisse in der Anwendung und Prüfung von Daten-strukturen nach BSI-TRs im ID-Umfeld (einschließlich TR-03121).	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Kenntnisse in der Anwendung und Prüfung von Daten-strukturen nach BSI-TRs im ID-Umfeld (einschließlich TR-03121).	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Kenntnisse in der Anwendung und Prüfung von Daten-strukturen nach BSI-TRs im ID-Umfeld (einschließlich TR-03121).	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Kenntnisse in der Anwendung und Prüfung von Daten-strukturen nach BSI-TRs im ID-Umfeld (einschließlich TR-03121).	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Kenntnisse in der Anwendung und Prüfung von Daten-strukturen nach BSI-TRs im ID-Umfeld (einschließlich TR-03121).	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Kenntnisse in der Anwendung und Prüfung von Daten-strukturen nach BSI-TRs im ID-Umfeld (einschließlich TR-03121).	
	Unterkriterium 17 Praktische Erfahrungen in der Anwendung und Verarbeitung unter-schiedlicher spezifischer Zeichensätze. Hier sind im Besonderen Kenntnisse in den definierten Zeichensätzen XÖV und StringLatin1.2 nachzuweisen.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Erfahrungen in der Anwendung und Verarbeitung unterschiedlicher spezifischer Zeichensätze.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Erfahrungen in der Anwendung und Verarbeitung unterschiedlicher spezifischer Zeichensätze.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Erfahrungen in der Anwendung und Verarbeitung unterschiedlicher spezifischer Zeichensätze.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Erfahrungen in der Anwendung und Verarbeitung unterschiedlicher spezifischer Zeichensätze.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Erfahrungen in der Anwendung und Verarbeitung unterschiedlicher spezifischer Zeichensätze.	
	Unterkriterium 18 Nachweislich praktische Kenntnisse im Aufbau und Struktur von PDFs und in der automatisierten Validierung von Daten innerhalb generierter PDF-Dokumente gegen übergebene Eingangsdaten. Dazu gehören die Prüfung auf syntaktische Korrektheit von PDF-Dokumenten, die Validierung der Metadaten und Inhaltsdaten, die Extraktion von Signaturen zur Übergabe an eine Prüfinstanz, die Prüfung des PDFs auf Barrierefreiheit und	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende nachweislich praktische Kenntnisse im Aufbau und Struktur von PDFs und in der automatisierten Validierung von Daten innerhalb generierter PDF-Dokumente gegen übergebene Eingangsdaten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte nachweislich praktische Kenntnisse im Aufbau und Struktur von PDFs und in der automatisierten Validierung von Daten innerhalb generierter PDF-Dokumente gegen übergebene Eingangsdaten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende nachweislich praktische Kenntnisse im Aufbau und Struktur von PDFs und in der automatisierten Validierung von Daten innerhalb generierter PDF-Dokumente gegen übergebene Eingangsdaten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute nachweislich praktische Kenntnisse im Aufbau und Struktur von PDFs und in der automatisierten Validierung von Daten innerhalb generierter PDF-Dokumente gegen übergebene Eingangsdaten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute nachweislich praktische Kenntnisse im Aufbau und Struktur von PDFs und in der automatisierten Validierung von Daten innerhalb generierter PDF-Dokumente gegen übergebene Eingangsdaten.	
	Unterkriterium 19 Praktische Erfahrung im Umgang und dem Einsatz von Fingerabdruckscannern, Unterschriftentablets, der Anbindung von Flachbettscannern und Kameras zur Aufnahme und Verarbeitung von biometrischen Merkmalen.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Erfahrung im Umgang und dem Einsatz von Fingerabdruckscannern, Unterschriftentablets, der Anbindung von Flachbettscannern und Kameras zur Aufnahme und Verarbeitung von biometrischen Merkmalen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Erfahrung im Umgang und dem Einsatz von Fingerabdruckscannern, Unterschriftentablets, der Anbindung von Flachbettscannern und Kameras zur Aufnahme und Verarbeitung von biometrischen Merkmalen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Erfahrung im Umgang und dem Einsatz von Fingerabdruckscannern, Unterschriftentablets, der Anbindung von Flachbettscannern und Kameras zur Aufnahme und Verarbeitung von biometrischen Merkmalen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Erfahrung im Umgang und dem Einsatz von Fingerabdruckscannern, Unterschriftentablets, der Anbindung von Flachbettscannern und Kameras zur Aufnahme und Verarbeitung von biometrischen Merkmalen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Erfahrung im Umgang und dem Einsatz von Fingerabdruckscannern, Unterschriftentablets, der Anbindung von Flachbettscannern und Kameras zur Aufnahme und Verarbeitung von biometrischen Merkmalen.	
	Unterkriterium 20 Praktische Erfahrungen in der Anbindung von Personalisierungssoftware zum Personalisieren, Auslesen und Ändern von Daten in RFID-Chips im Kontext von ID-Dokumenten.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Erfahrungen in der Anbindung von Personalisierungssoftware zum Personalisieren, Auslesen und Ändern von Daten in RFID-Chips im Kontext von ID-Dokumenten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Erfahrungen in der Anbindung von Personalisierungssoftware zum Personalisieren, Auslesen und Ändern von Daten in RFID-Chips im Kontext von ID-Dokumenten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Erfahrungen in der Anbindung von Personalisierungssoftware zum Personalisieren, Auslesen und Ändern von Daten in RFID-Chips im Kontext von ID-Dokumenten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Erfahrungen in der Anbindung von Personalisierungssoftware zum Personalisieren, Auslesen und Ändern von Daten in RFID-Chips im Kontext von ID-Dokumenten.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Erfahrungen in der Anbindung von Personalisierungssoftware zum Personalisieren, Auslesen und Ändern von Daten in RFID-Chips im Kontext von ID-Dokumenten.	

	Unterkriterien	GP	BP	LP	Zielerfüllungsgrade / Erwartungshaltung					Begründung / Anmerkung
				GP x BP	1 Pkt.	2 Pkt.	3 Pkt.	4 Pkt.	5 Pkt.	
Qualifikation und Fachkenntnisse des Projektteams	Unterkriterium 21 Kenntnisse in der Erstellung und Anwendung von Applikationen für den Einsatz im Last- und Performancetest. Der Einsatz ist die automatisierte und zeitgesteuerte Einlastung von Testdaten in ein Produktionssystem.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende Kenntnisse in der Erstellung und Anwendung von Applikationen für den Einsatz im Last- und Performancetest. Der Einsatz ist die automatisierte und zeitgesteuerte Einlastung von Testdaten in ein Produktionssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte Kenntnisse in der Erstellung und Anwendung von Applikationen für den Einsatz im Last- und Performancetest. Der Einsatz ist die automatisierte und zeitgesteuerte Einlastung von Testdaten in ein Produktionssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende Kenntnisse in der Erstellung und Anwendung von Applikationen für den Einsatz im Last- und Performancetest. Der Einsatz ist die automatisierte und zeitgesteuerte Einlastung von Testdaten in ein Produktionssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute Kenntnisse in der Erstellung und Anwendung von Applikationen für den Einsatz im Last- und Performancetest. Der Einsatz ist die automatisierte und zeitgesteuerte Einlastung von Testdaten in ein Produktionssystem.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute Kenntnisse in der Erstellung und Anwendung von Applikationen für den Einsatz im Last- und Performancetest. Der Einsatz ist die automatisierte und zeitgesteuerte Einlastung von Testdaten in ein Produktionssystem.	
	Unterkriterium 22 Kenntnisse über die generellen Anforderungen an einen Testreport für ein Ferti-gungssystem hoheitlicher ID-Dokumente und die automatisierte Erzeugung von Exceldateien aus einer Test-Software.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende Kenntnisse über die generellen Anforderungen an einen Testreport für ein Ferti-gungssystem hoheitlicher ID-Dokumente und die automatisierte Erzeugung von Exceldateien aus einer Test-Software.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte Kenntnisse über die generellen Anforderungen an einen Testreport für ein Ferti-gungssystem hoheitlicher ID-Dokumente und die automatisierte Erzeugung von Exceldateien aus einer Test-Software.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende Kenntnisse über die generellen Anforderungen an einen Testreport für ein Ferti-gungssystem hoheitlicher ID-Dokumente und die automatisierte Erzeugung von Exceldateien aus einer Test-Software.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute Kenntnisse über die generellen Anforderungen an einen Testreport für ein Ferti-gungssystem hoheitlicher ID-Dokumente und die automatisierte Erzeugung von Exceldateien aus einer Test-Software.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute Kenntnisse über die generellen Anforderungen an einen Testreport für ein Ferti-gungssystem hoheitlicher ID-Dokumente und die automatisierte Erzeugung von Exceldateien aus einer Test-Software.	
	Unterkriterium 23 Kenntnisse in der Bereitstellung und Integration von Software als OpenShift Container mit Kubernetes.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende Kenntnisse in der Bereitstellung und Integration von Software als OpenShift Container mit Kubernetes.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte Kenntnisse in der Bereitstellung und Integration von Software als OpenShift Container mit Kubernetes.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende Kenntnisse in der Bereitstellung und Integration von Software als OpenShift Container mit Kubernetes.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute Kenntnisse in der Bereitstellung und Integration von Software als OpenShift Container mit Kubernetes.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute Kenntnisse in der Bereitstellung und Integration von Software als OpenShift Container mit Kubernetes.	
	Unterkriterium 24 Praktische Erfahrungen an die Anforderungen und Besonderheiten beim Generieren von Dokument-Seriennummern und dem Umgang mit Behördenkennzahlen.	30	5	150	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt unzureichende praktische Erfahrungen an die Anforderungen und Besonderheiten beim Generieren von Dokument-Seriennummern und dem Umgang mit Behördenkennzahlen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt mangelhafte praktische Erfahrungen an die Anforderungen und Besonderheiten beim Generieren von Dokument-Seriennummern und dem Umgang mit Behördenkennzahlen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt befriedigende praktische Erfahrungen an die Anforderungen und Besonderheiten beim Generieren von Dokument-Seriennummern und dem Umgang mit Behördenkennzahlen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt gute praktische Erfahrungen an die Anforderungen und Besonderheiten beim Generieren von Dokument-Seriennummern und dem Umgang mit Behördenkennzahlen.	Die eingereichten persönlichen Referenzprojekte des Projektteams belegen insgesamt sehr gute praktische Erfahrungen an die Anforderungen und Besonderheiten beim Generieren von Dokument-Seriennummern und dem Umgang mit Behördenkennzahlen.	
	Gesamtsumme LP (max.)				3600					

Legende:	KG: Kriteriengruppe	GP: Gewichtungspunkte	BP: Bewertungspunkte	LP: Leistungspunkte = Bewertungspunkte * Gewichtungspunkte je Kriterium (steht nach Bewertung fest)
-----------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------	--