

Datenaustauschrichtlinie

der Abteilung Mechanical Design

Teil 2: Kurzinfos und Checklisten

Modalitäten für die Maschinenbaukonstruktion intern / extern

DARL

Rev.-Stand: B
26.11.2015 / de

Dokumentinformationen

Rev.-Stand	erstellt	Datum	Änderung / Bemerkung
0	R. Lotz	07.01.2013	---
A	R. Lotz	28.02.2013	Seite 3: Entfall Einleitungssatz, Entfall 2 Spalten auf Rev.-Tabelle
B	R. Lotz	26.11.2015	div. Textanpassungen im Dokument / Ergänzungen in Kapitel: 5.1, 6.1, 7.1, 10.1

Zuständigkeit

GSI

Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH

Planckstraße 1

64291 Darmstadt

www.gsi.de

Bereich: Engineering (EN)

Abteilung: Mechanical Design Department (ENMD)

Ansprechperson: Reinhard Lotz

E-Mail: r.lotz@gsi.de

Telefon: 06159 / 71 - 2004

Mitgeltende Dokumente

- Konstruktionsrichtlinie (KRL der Abteilung Mechanical Design)

Inhalt

Dokumentinformationen	3
Inhalt	4
1 Allgemein	5
2 Kontaktdaten	5
2.1 Ansprechpersonen beim Auftraggeber	5
2.2 Ansprechpersonen beim Auftragnehmer	5
3 Sprachfestlegung	6
4 Dokument- und Zeichnungsnummernsysteme	6
5 Verwendete CAD-Systeme	7
5.1 CAD-Systeme beim Auftraggeber	7
5.2 CAD-Systeme beim Auftragnehmer	7
6 Verwendete PLM/PDM-Systeme	8
6.1 PLM/PDM-Systeme beim Auftraggeber.....	8
6.2 PLM/PDM-Systeme beim Auftragnehmer.....	8
7 Weitere verwendete Software und Systeme	8
7.1 Weitere verwendete Software und Systeme beim Auftraggeber.....	8
7.2 Weitere verwendete Software und Systeme beim Auftragnehmer.....	9
8 Informationen zur Netzwerktechnologie	9
8.1 Netzwerktechnologie beim Auftraggeber.....	9
8.2 Netzwerktechnologie beim Auftragnehmer.....	10
9 CAD Genauigkeit	10
10 Datenformate und Dateiendungen	11
10.1 Zulässige Dateiformate	11
10.2 Zulässige Dateiendungen	11
11 Checkliste	12
12 Raum für Notizen	13

1 Allgemein

Die vorliegende Dokument, Datenaustauschrichtlinie Teil 2, dient zum Austausch wichtiger Informationen rund um den Datenaustausch zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer.

Nach gemeinsamer Vervollständigung der Daten, entsprechend Kapitel 2 bis 8, ist die Grundlage für einen funktionalen Datenaustauschprozess geschaffen. Auftraggeber und Auftragnehmer erhalten jeweils ein ausgefülltes Exemplar.

Ab Kapitel 9. sind die grundsätzlichen Vorgaben zusammengefasst. Die folgenden Checklisten sollen den Prozess, bei der Prüfung auf Vollständigkeit, unterstützen.

2 Kontaktdaten

2.1 Ansprechpersonen beim Auftraggeber

Abteilung	Ansprechperson	Telefon	E-mail
Änderungswesen			
Einkauf / Beschaffung			
IT			
Mechanical Design			
Projekt Management			
Qualitätssicherung			

2.2 Ansprechpersonen beim Auftragnehmer

Abteilung	Ansprechperson	Telefon	E-mail
Änderungswesen			
Einkauf / Beschaffung			
IT			
Konstruktion			
Projekt Management			
Qualitätssicherung			

5 Verwendete CAD-Systeme

5.1 CAD-Systeme beim Auftraggeber

Maschinenbau			
CAD System	verwendet	Stand	Bemerkung
CATIA V5	<input checked="" type="checkbox"/>	Release 23	
Elektroprojektierung			
EPLAN	<input checked="" type="checkbox"/>	EPLAN Electric P8 in der jeweils aktuellsten Version	

5.2 CAD-Systeme beim Auftragnehmer

Maschinenbau			
CAD System	verwendet	Stand	Bemerkung
CATIA V4	<input type="checkbox"/>		
CATIA V5	<input type="checkbox"/>		
AutoCAD	<input type="checkbox"/>		
Pro/ENGINEER	<input type="checkbox"/>		
I-DEAS	<input type="checkbox"/>		
Unigraphics	<input type="checkbox"/>		
Inventor	<input type="checkbox"/>		
SolidWorks	<input type="checkbox"/>		
OneSpace Designer	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Elektroprojektierung			
EPLAN	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
weitere			
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

6 Verwendete PLM/PDM-Systeme

6.1 PLM/PDM-Systeme beim Auftraggeber

PDM System	verwendet	Stand	Bemerkung
SAP CDI ++	<input checked="" type="checkbox"/>	CDI 3.6.0.1	
EDMS	<input checked="" type="checkbox"/>		

6.2 PLM/PDM-Systeme beim Auftragnehmer

PDM System	verwendet	Stand	Bemerkung
eMATRIX	<input type="checkbox"/>		
Pro/INTRALINK	<input type="checkbox"/>		
Windchill	<input type="checkbox"/>		
TeamCenter	<input type="checkbox"/>		
mySAP/PLM	<input type="checkbox"/>		
Agile	<input type="checkbox"/>		
EnoviaVPM	<input type="checkbox"/>		
SmarTeam	<input type="checkbox"/>		

7 Weitere verwendete Software und Systeme

7.1 Weitere verwendete Software und Systeme beim Auftraggeber

Office Software			
Programm / System	verwendet	Stand	Bemerkung
MS Office	<input checked="" type="checkbox"/>	2010	
Operating Systems			
MS Windows	<input checked="" type="checkbox"/>	Windows 7 (64 bit)	
Linux	<input checked="" type="checkbox"/>	Debian, Release 7 (Wheezy)	
Project Management Software			
MS Project	<input checked="" type="checkbox"/>	2010	
Programme für den Datenaustausch			
Programm / System	verwendet	Stand	Bemerkung
EnCo (Enterprise Connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	Version 5	

7.2 Weitere verwendete Software und Systeme beim Auftragnehmer

Office Software			
Programm / System	verwendet	Stand	Bemerkung
MS Office ¹	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Operating Systems			
MS Windows	<input type="checkbox"/>		
Linux	<input type="checkbox"/>		
UNIX (AIX, HP-UX, Sun-UX)	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Project Management Software			
MS Project ²	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

¹ mindestens Version 2003

² mindestens Version 2007

8 Informationen zur Netzwerktechnologie

8.1 Netzwerktechnologie beim Auftraggeber

		Bemerkung
Antivirus software used	ja <input checked="" type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/>	
Bandbreite max	100 MBit	
E-mail	Max. size per e-mail: 100 MB	
Firewall	ja <input checked="" type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/>	
Verschlüsselung	https	

8.2 Netzwerktechnologie beim Auftragnehmer

		Bemerkung
Antivirus software used	ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/>	
Bandbreite max		MBit
E-mail	Max. size per e-mail:	MB
Firewall	ja <input type="checkbox"/> / nein <input type="checkbox"/>	
Verschlüsselung		

9 CAD Genauigkeit

Nachfolgend ausgewählter "Genauigkeitslevel" ist in den Settings des verwendeten CAD-Systems einzustellen und bei der Erstellung von Einzelteilen und Baugruppen zu verwenden.

CAD-Genauigkeit	verwendet	Bemerkung
1mm	<input type="checkbox"/>	
1*10 ⁻¹ mm	<input type="checkbox"/>	
1*10 ⁻² mm	<input type="checkbox"/>	
1*10 ⁻³ mm	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard
1*10 ⁻⁴ mm	<input type="checkbox"/>	
1*10 ⁻⁵ mm	<input type="checkbox"/>	
1*10 ⁻⁶ mm	<input type="checkbox"/>	

10 Datenformate und Dateieendungen

10.1 Zulässige Dateiformate

Formate		
Anwendung	Nativ-Format	Neutral Format
3D Modelle	entsprechendes Nativ-Format	STEP AP214
Zeichnungen	entsprechendes Nativ-Format	PDF/A Hinweis: Für jedes Zeichnungsblatt ist ein separates PDF/A Dokument zu erstellen, z. B. _1, _2, ...
Stücklisten	Excel	PDF/A
Textdokumente	Word	PDF/A
Tabellen	Excel	PDF/A
CAE / Berechnungen / Tests	nach Vereinbarung	PDF/A
Druckdaten	nach Vereinbarung	PDF/A, PDF/E, TIFF-G4
NC	nach Vereinbarung	nach Vereinbarung

10.2 Zulässige Dateieendungen

Dateieendungen	
Anwendung	Dateieendung
3D Modelle	CATpart, CATproduct, stp, step
Zeichnungen	CATdrawing, pdf
Tabellen, Texte , Dokumentationen	xls, xlsx, pdf, doc, docx
Druckdaten	pdf, tif, tiff

11 Checkliste

Aktion	Übergabeformat (e)	erledigt
3D/2D-CAD-Nativdaten an Partner übergeben	entspr. Nativ-Format	<input type="checkbox"/>
3D-CAD-Neutraformatdaten an Partner übergeben	STEP AP214	<input type="checkbox"/>
Zeichnungen	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Zeichnungen	CATdrawing oder IGES	<input type="checkbox"/>
Stücklisten	Excel	<input type="checkbox"/>
Stücklisten	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Stammdatenblätter	Excel	<input type="checkbox"/>
Stammdatenblätter	PDF/A	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
Ggf. sind weitere Dokumente, sofern vereinbart oder gesetzlich erforderlich, zu übersenden		
Zertifikate	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Garantieerklärungen	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Konformitätserklärungen	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Montageanleitungen (wenn nicht auf Zeichnung)	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Bedienungsanleitungen	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Fertigungshinweise (wenn nicht auf Zeichnung)	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Wartungspläne	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Prüfpläne	PDF/A	<input type="checkbox"/>
Kalkulationen	nach Vereinbarung	<input type="checkbox"/>
NC-Daten	nach Vereinbarung	<input type="checkbox"/>
weitere Dokumente	nach Vereinbarung	<input type="checkbox"/>
weitere Dokumente	gesetzlich gefordert	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

12 Raum für Notizen

A large area for taking notes, consisting of 25 horizontal dotted lines.

