

Einstellungen für CATIA

1. Installation

Vorgabewerte für die Umgebungseinstellungen in Datei CATIA.V5R18.B18.txt (Verzeichnis D:\CATIA\CATEnv).

Zur gemeinsamen Nutzung von Einstellungen dienen die Verzeichnisse

- K:\CATIA\CATEnv (für Umgebungsvariablen, siehe unter 2.),
- K:\CATIA\CATSettings\R18 (für Optionen, siehe unter 3.)
- K:\CATIA\CATStandards\R18 (für Standards, siehe unter 4.) und
- K:\CATIA\CATDoc\R18 (für die online-Dokumentation).

Alle Verzeichnisse sind auch über \\mcads26\Applikationen\CATIA\... zu erreichen.

2. Umgebung

Start → Programme → CATIA → Tools → Environment Editor (Umgebungse-ditor)

Die Umgebungseinstellungen für CATIA werden im Verzeichnis K:\CATIA\CATEnv gespeichert und stehen allen Nutzern an allen Rechnern einheitlich zur Verfügung. Änderungen an den Umgebungseinstellungen brauchen nur einmal vorgenommen zu werden.

1. Optionen → Benutzereigenes Speicherverzeichnis festlegen:
K:\CATIA\CATEnv
2. CATIA.V5R18.B18 (Global) auswählen
3. mit Umgebung → Neu aus... kopieren, Modus "Benutzer",
Name: CATIA.V5R18.B18
4. Optionen → Globales Speicherverzeichnis festlegen:
K:\CATIA\CATEnv
5. CATIA.V5R18.B18 (User) auswählen
6. mit Umgebung → Neu aus..., Modus "Global" kopieren, Desktop- und Startmenüverknüpfung: ein, Name CALabor.CATIA.V5R18.B18
7. Startmenüverknüpfungen auf alle anderen Rechner übertragen

geänderte Umgebungseinstellungen:

Variable	Inhalt	Wert
CATDocView	Online-Dokumentation	K:\CATIA\CATDoc\R18\German
CATReferenceSettingPath	Vorgabeeinstellungen	K:\CATIA\CATSettings\R18
CATCollectionStandard	Standards	K:\CATIA\CATStandards\R18
CATTemp	temporäre Benutzereinstellungen	D:\Temp\CATTemp
CATErrorLog	Fehlerprotokoll	D:\Temp\CATTemp\error.log
CATReport	Prüfungsbericht	D:\Temp\CATReport

Beim Start von CATIA werden die geänderten Umgebungseinstellungen verwendet, die der einzelne Benutzer nicht ändern kann.

Der einzelne Benutzer kann jedoch die globalen Umgebungseinstellungen in ein persönliches Verzeichnis (Z:\) kopieren, an der Kopie Änderungen vornehmen und diese individuellen Einstellungen verwenden. Die erzeugten Desktop- und Startmenüverknüpfungen müssen bei Verwendung eines verbindlichen Benutzerprofils in ein persönliches Verzeichnis (in Z:\) kopiert werden, da sie sonst nach der Abmeldung nicht mehr zur Verfügung stehen.

3. Einstellungen (CATIA im Administratormodus starten!)

- Tools → Optionen...

Ort	Feld	Wert
Allgemein		
RK "Allgemein"	Datensicherung	Automatische Sicherung: alle 10 Minuten
	Ziehen und Übergeben	aus
RK "Hilfe"	Technische Dokumentation	Position: K:\CATIA\CATDoc\R18\German
	Kontextpriorität	Technische Dokumentation
RK "Lizenzierung"	Verfügbare Konfigurationen oder Produkte	ED2 (schließt alle möglichen Produkte ein)
RK "Dokument"	Lokalisierung verknüpfter Dokumente	Andere Ordner: Z
Allgemein → Anzeige		
RK "Strukturbaummanipulation"	Strukturbaum vergrößern/verkleinern	aus
RK "Leistung"	Detaillierungsebene	Statisch = 0 In Bewegung = 9,9
	Pixelauswahl	Statisch = 0 In Bewegung = 10
RK "Darstellung"		Abgestufter Farbhintergrund: aus
RK "Stärke und Schriftart"	Aufmaß	Index = 1: Größe = 0,25 mm Index = 3: Größe = 0,50 mm Index = 4: Größe = 0,70 mm Index = 5: Größe = 1,00 mm Index = 6: Größe = 1,40 mm Index = 7: Größe = 2,00 mm Index = 8: Größe = 0,18 mm
Allgemein → Parameter und Messungen		
RK "Ratgeber"	Strukturbaumansicht-Parameter	Mit Wert: ein Mit Formel: ein
RK "Einheiten"	Volumenkörper Dichte Bereich Trägheit Moment Druck	Kubikmillimeter (mm ³) Gramm pro Kubikzentimeter (g_cm ³) Quadratmillimeter (mm ²) Millimeter **4 (mm ⁴) Newton x Millimeter (Nxmm) Megapascal (MPa)
RK "Tools für Messungen"	Aktualisierung	Automatische Aktualisierung im Teil: ein
Infrastruktur → Product Structure		
RK "Produktstruktur"	Teilenummer	Manuelle Eingabe: ein
Infrastruktur → Catalog Editor		
RK "Kataloge"	Favoritenkataloge	US.catalog entfernt JIS.catalog entfernt
Infrastruktur → Teileinfrastruktur		
RK "Allgemein"	Externe Verweise	Bestätigen, wenn Verknüpfung erzeugt wird: ein Rootkontext in Baugruppe verwenden: aus Externe Auswahl mit Verknüpfung auf veröffentlichte Elemente beschränken: ein
RK "Anzeige"	Im Strukturbaum anzeigen	Bedingungen: ein Parameter: ein Beziehungen: ein
RK "Teiledokument"	Beim Erzeugen eines Teils	Ein Achsensystem erzeugen: ein
Mechanische Konstruktion → Assembly Design		
RK "Allgemein"	Komponenten bewegen, ...	Auswahl auf alle ... erweitern: Immer
RK "Bedingungen"	Komponenten einfügen	Mit Baugruppenbedingungen nur nach Ausschneiden
Mechanische Konstruktion → Sketcher		
RK "Sketcher"	Raster	Anzeige: aus An Punkt anlegen: aus

Mechanische Konstruktion → Drafting		
RK "Allgemein"	Gitter	Anzeige: aus An Punkt anlegen: aus
	Ansichtsachse	In der aktuellen Ansicht anzeigen: aus
RK "Layout"	Ansichtserzeugung	Ansichtsname: aus Skalierungsfaktor: aus Achsensystem anzeigen, das auf 3D-Achsensystem basiert: ein
RK "Ansicht"	Geometrieerzeugung/-aufbereitung	Achse generieren: ein Mittellinie generieren: ein Gewinde generieren: ein
RK "Erzeugung"	Bemaßungserzeugung	Filter vor Generierung: ein Automatische Positionierung nach Generierung: ein Automatische Übertragung zwischen Ansichten zulassen: ein
RK "Bemaßung"	Ausrichten	Standard-Offset zur Referenz: 10 mm Standard-Offset zw. Bemaßungen: 7 mm
RK "Manipulatoren"	Bemaßungsmanipulatoren	Text einfügen vor: Änderung ein Text einfügen nach: Änderung ein

- beim Aufruf einer *.CATProduct-Datei wird die Assembly-Design-Umgebung aufgerufen (Start → Mechanische Konstruktion → Assembly Design)

4. Standards (CATIA im Administratormodus starten!)

- Tools → Standards...

Kategorie: drafting, Datei: ISO.xml (bzw. DIN.xml)

Parameter ändern (siehe Tabelle)

SF "Als neu sichern" bzw. SF "Ok" zum Speichern von Änderungen

Verzeichnis: K:\CATIA\CATStandards\R18\drafting, Name: DIN.xml bzw. DIN_LG07.xml

Eintrag	Parameter	Wert	LG07
Darstellungen			
Blatt	B4 ISO	gelöscht	=
	B5 ISO	gelöscht	=
	C5 ISO	gelöscht	=
Längen-/Abstandsbezeichnung → Default →			
Symbols → First Symbol	Type	Filled arrow	=
Symbols → Second Symbol	Type	Filled arrow	=
Extension Line → Left	Blanking	0	=
Extension Line → Right	Blanking	0	=
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Winkelbezeichnung → Default →			
Symbols → First Symbol	Type	Filled arrow	=
Symbols → Second Symbol	Type	Filled arrow	=
Extension Line → Left	Blanking	0	=
Extension Line → Right	Blanking	0	=
Font	Name	ISOCPEUR	=
	Size	(3,5)	5
Radiusbezeichnung → Default →			
Dimension Line	Till Center	No	=
Symbols → First Symbol	Type	Filled arrow	=
Symbols → Second Symbol	Type	Filled arrow	=
Extension Line → Left	Blanking	0	=
Extension Line → Right	Blanking	0	=
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5

Durchmesserbemaßung → Default →			
Dimension Line	Till Center	No	=
Symbols → First Symbol	Type	Filled arrow	=
Symbols → Second Symbol	Type	Filled arrow	=
Extension Line → Left	Blanking	0	=
Extension Line → Right	Blanking	0	=
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Fasenbemaßung → Default →			
Symbols → First Symbol	Type	Filled arrow	=
Symbols → Second Symbol	Type	Filled arrow	=
Extension Line → Left	Blanking	0	=
Extension Line → Right	Blanking	0	=
Font	Name	ISOCPEUR	=
	Size	(3,5)	5
Chamfer	Display Type	2 extension lines	=
	Value Format	Length x Angle	=
Koordinatenbemaßung → Default →			
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Display Unit		No	=
Text → Default →			
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Leader	Symbol	Filled Arrow	=
Tabelle → Default →			
Cells → Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Leader	Symbol	Filled arrow	=
Bezugselement → Default →			
Leader	Symbol	Filled triangle	=
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Graphic	Thickness	2	=
Bezugsstelle → Default →			
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Graphic	Thickness	2	=
Leader	Symbol	Filled arrow	=
Toleranz → Default →			
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Graphic	Thickness	2	=
Leader	Symbol	Filled arrow	=
Referenzkreis → Default →			
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	5	7
Text	Frame	None	=
Graphic	Thickness	2	=
Leader	Symbol	Filled circle	=
Rauhigkeitssymbol → Default →			
Graphic	Thickness	2	=
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=
	Size	(3,5)	5
Leader	Symbol	Filled arrow	=

Schweißsymbol → Default →				
Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=	
	Size	(3,5)	5	
Graphic	Thickness	2	=	
Leader	Symbol	Filled arrow	=	
Bereichsfüllung → Default	Pattern	Standard	=	
Achslinie → Default →	Overrun Auto	No	=	
	Overrun Length	3	5	
Mittellinie → Default →	Overrun Auto	No	=	
	Overrun Length	3	5	
Gewinde → Default →	Overrun Auto	No	=	
	Overrun Length	3	5	
Pfeil → Default →	Head Symbol	Filled arrow	=	
Schnittverlauf für Projektion → Default →	View Scale Dependant	No	=	
	Type	Corners and arrows	=	
Corners	Thickness	3	=	
Arrows	Length	7	10	
Arrows → Head	Angle	15	=	
	Type	Filled arrow	=	
	Length	5	7	
Text → Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=	
	Size	5	7	
Schnittverlauf für Schnitt → Default →	View Scale Dependant	No	=	
	Type	Corners and arrows	=	
Corners	Thickness	3	=	
Arrows	Length	7	10	
Arrows → Head	Angle	15	=	
	Type	Filled arrow	=	
	Length	5	7	
Text → Font	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=	
	Size	5	7	
Detailschnittverlauf → Default →	Type	Leader text	=	
	Arrows → Head	Angle	15	
Text → Font	Type	Filled arrow	=	
	Name	ISOCPEUR (TrueType)	=	
Text → Font	Size	5	7	
	Bemaßungssystem → Default →		Offset zwischen Bemaßungen	7 mm
Allgemein				
Zulässige Textschriftarten		ISOCPEUR (TrueType)	=	
Zulässige Textschriftgrößen		1,8	=	
	14	gelöscht	=	
	20	gelöscht	=	
Bemaßungen				
Dimen sion	Extension on radius dimensions (value inside circle), Reach center		Nein	=
	Extension on radius dimensions (value outside circle), Reach center		Nein	=
Line:	Extension on one-symbol diameter dimensions (value inside circle), Reach center		Nein	=
	Extension on one-symbol diameter dimensions (value outside circle), Reach center		Nein	=
Dimension and Annotation Leader Symbols:	Filled Arrow Size		2,5	3,5
	Filled Arrow Angle		15	=
	Filled Circle Size		2,5	3,5
	Filled Triangle Size		2,5	3,5
Chamfer Dimension:	Separator font height		2,5	3,5
Annotation:	Text leader size, Vertikal space		0	=
	Text thickness		0,35	0,5
Dual Dimension:	Side-by-side dual display mode, Separator height		0,35	0,5
Cumulate Dimension:	Display of origin zero		Ja	=
	Dimension line length mode		2	=

Anmerkungen			
Rauigkeit	Layout	alles berechtigt	=
Wertformate			
	micron	entfernt	=
	in	entfernt	=
	ftinch	entfernt	=
	grade	entfernt	=
Ansichten			
Erzeugung	Aufmaßindex	3	=
	Material Schraffurmuster	Standard	=
Linienstärken			
1	mm	0,25	0,35
2	mm	0,35	0,5
3	mm	0,5	0,7
4	mm	0,7	1
5	mm	1	1,4
6	mm	1,4	2,0
7	mm	2,0	2,8
8	Pixel	1	=
	mm	0,18	=
9	Availability	1	=
	Pixel	1	=
	mm	0,25	=
Muster			
Winkelliste (Exemplar hinzufügen)	Angle	45, -45	=
Linien (Exemplar hinzufügen)	Name	Standard	=
	Anzahl Linien	1	=
	Winkel	45	=
	Steigung	2 mm	5 mm

(...) = Parameter unverändert

5. Geänderte und ergänzte Dateien

Inhalt	Verzeichnis	Dateiname(n)	¹⁾
Zeichnungs- vorlagen	\\mcads26\Applikationen\ CATIA\Vorlagen\R18	HTW_A?.CATDrawing	n

¹⁾ n = neu, g = geändert

a) Zeichnungsvorlagen

- Rahmen und Schriftfeld aus AutoCAD, Blöcke aufgelöst, alles bereinigt, im dxf-Format abgespeichert
- in CATIA geöffnet, alle Objekte gewählt, Kopieren
- neue Zeichnung erstellt, Blattformat eingestellt, Hintergrundblatt, Einfügen, Vordergrundblatt
- für alle Objekte Farbe in Schwarz geändert
- Texte im Schriftfeld angepasst:
Schrifttyp ISOCPEUR (außer Logo)
Platzhaltertexte für Datum, Name, Maßstab, Masse, Werkstoff, Name, Zeichnungsnummer (Schriftgröße 5 mm), Blatt, von Blättern, Allgmeintoleranz