

# Konstanten und Variablen/Formate für Templates

Alle Variablen werden mit \${xxx} adressiert.

Name	Beschreibung	Beispiel
BROW SER_V ERSION	Version des Browsers	Chrome_94
CP_css	Client Property: CSS Query String	?action=getCSS&id=jaxfront.css
CP_IM AGE_B ASE	Client Property: URL Pfad der images	<a href="http://localhost:8080/formservice/_images/">http://localhost:8080/formservice/_images/</a>
CP_initi alCreat ed	Client Property: initialCreated?	true
CP_isTi cketMo de	Client Property: Ticketmodus aktiviert?	false
CP_JA X_ABS TRACT _GROU P_IDS		[]
CP_JA X_ABS TRACT _GROU P_UUIDS		[]
CP_JA X_APP LICATI ON		
CP_JA X_BAS E_GRO UP_IDS		[]
CP_JA X_BAS E_GRO UP_UUI DS		[]
CP_JA X_BAS E_GRO UPS		[]
CP_JA X_DEP UTY_F ROM_I DS		[]
CP_JA X_DEP UTY_IDS		[]
CP_JA X_DIRE CT_PA RENT_ GROUPS		[]

CP_JA X_GRO UP_IDS		[]
CP_JA X_GRO UP_NA MES		
CP_JA X_GRO UP_UUI DS		[]
CP_JA X_GRO UPS		[]
CP_JA X_MAN DANT_ID	Client Property: ID des Mandanten	8
CP_JA X_MAN DANT_ NAME	Client Property: Name des Mandanten	FMS-BL-BIT
CP_JA X_PAR ENT_G ROUP_ ID		
CP_JA X_PAR ENT_G ROUP_ IDS		[]
CP_JA X_PAR ENT_G ROUPS		[]
CP_JA X_ROLE		600
CP_JA X_SES SION_T IMEOUT		300
CP_JA X_SES SION_T IMEOU T_CLA SSIFIED		60
CP_JA X_SES SION_T IMEOU T_CLA SSIFIE D_FOR MATTED		1 Stunde
CP_JA X_SES SION_T IMEOU T_FOR MATTED		5 Stunden
CP_JA X_SYS TEM_U RL	Client Property: URL Pfad des Systems	<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>

CP_JA X_USE R_EMAIL	E-Mail Adresse des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
CP_JA X_USE R_FIRST_NAME	Vorname des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
CP_JA X_USE R_ID	Client Property: ID des eingeloggten (verarbeitenden) Users	anonymous
CP_JA X_USE R_LANGUAGE	Client Property: Sprache des eingeloggten (verarbeitenden) Users	de
CP_JA X_USE R_LAST_NAME	Name des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
CP_JA X_USE R_NAME	Vollständiger Name des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
CP_JA X_USE R_UUID	UUID des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
CP_JA X_USE R_UUID_ID		
CP_JE P_FUNCTIONS		[Ljava.lang.String;@42a08e63
CP_req uested URL		<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>
CP_Se quencelD		<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">com.jaxfront.core.util.io.SequenceInfo@55761515</a>
CP_SE RVER_ LINK		<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>
CP_SE SSION		org.apache.catalina.session.StandardSessionFacade@c29e5ee
CP_SY STEM_ FORM_ IDS		[SESSIONS, NLS_EDITOR, APPLICATION_LOG_FORM, FORM_ACTION_MAPPING_FORM, FORM_ELEMENT_MODIFIER, FORM_ACTION_FORM, USER_DIRECTORY, USER_ROLE, USER_FORM, FORM_DEFINITION_FORM, ESURVEY_DEFINITION_FORM, ESURVEY_PERIOD, ESURVEY_RESPONDENT_DATA_FORM, MANDANT_REGISTRATION_FORM, FORM_HISTORY_FORM, GROUP_FORM, APPLICATION_FORM, NOTIFICATION_DEFINITION_FORM, FIELD_QUOTA, NOTIFICATION_FORM, FORM_ACTION_STATE, TEMPLATE_FORM, FEEDBACK_FORM, FORM_ACCESS_RIGHT, ACCESS_KEY_FORM, WORKBENCH_DEFINITION_FORM, FORM_RESOURCES_FORM, CODESET_FORM, CODESET_FORM_DB, SCHEDULER_JOBS_FORM, DBCopy, UI_COMPONENT, WORKFLOW_DEFINITION, DATAPOOL_DEFINITION, DATAPOOL_SOURCE, EMAIL_LOGIN, FIELD_QUOTA_MAPPING_FORM, FIELD_QUOTA_FORM, FIELD_QUOTA_COLLECTS_FORM]
CP_tree Model		
CP_tree Selection		

CP_url Base	Client Property: Base URL	C:\development\git\6.2\jaxforms\jaxforms-war\target\jaxforms-war-exploded\
CP_US ER_LA ST_LO GIN_TI ME		Mon Oct 11 09:30:24 CEST 2021
CP_US ER_LO GIN_TI ME	Client Property: Login Datum & Zeit des Users	11.10.2021 09:30:24
cssLoca tion	URL Pfad des CSS'	<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms?action=getCSS&amp;app=jaxfront&amp;id=">http://localhost:8080/formservice/eforms?action=getCSS&amp;app=jaxfront&amp;id=</a>
CURRE NT_YE AR	Heutiges Jahr	2021
custom CSS		jax-wf-submit-container
DEVEL OPER_ LOGIN		true
domId		1312338644
formID	ID des Formulars	testKonstanten
formPar am	ID Parameter des Formulars	&FORM_ID=testKonstanten
formSe quencelD	ID der Sequenz	507
formSta te	Zielstatus des Dokuments	4
formSta telimage		eforms?action=getImage&id=images/testKonstanten/state_4.gif&mandant=FMS-BL-BIT
formSta teName	Name des Zielstatus'	submitted
FP_CR EATED	Form Property: Datum & Zeit der initialen Speicherung /Einreichung des Formulars (e.g. Erstellt am)	11.10.2021 10:57
FP_FO RM_ID	Form Property: ID des Formulars	testKonstanten
FP_GR OUP_ID	Form Property: ID der Gruppe	19
FP_GUID	Form Property: GUID	c0127fb6-3699-46c9-a679-74777d588bec
FP_LA STUPD ATE	Form Property: Datum & Zeit der zuletzt getätigten Speicherung /Einreichung des Formulars (e.g. Letzte Änderung)	11.10.2021 10:57
FP_LA STUPD ATE_U SER		anonymous

FP_MANDANT_ID	Form Property: ID des Mandanten	8
FP_NAME	Form Property: Name des Formulars	Test Konstanten
FP_ORIGIN_URL	Form Property: URL Pfad des Systems	<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>
FP_OWNER		anonymous
FP_pid	Form Property: PID	1453
FP_SEQUENCE_ID	Form Property: ID der Sequenz	507
FP_STATUS	Aktueller Status des Dokuments	1
FP_STATUS_ORIGIN	Ursprünglicher Status des Dokuments	-1
FP_STATUS_TARGET	Zielstatus des Dokuments	4
FP_time		
FP_version		
ID		
IMAGE_BASE	URL Pfad der images	<a href="http://localhost:8080/formservice/_images/">http://localhost:8080/formservice/_images/</a>
JAX_APPLICATION		
JAX_FOOTPRINT		
JAX_FORM_STATUS	Aktueller Status des Dokuments	1
JAX_FORMDEF_CATEGORY		
JAX_FORMDEF_ORG_UNIT		
JAX_FORMDEF_PROPERTY_info		
JAX_FORMDEF_PERSON		
JAX_GROUPS		

JAX_G UID	GUID	c0127fb6-3699-46c9-a679-74777d588bec
JAX_M ANDANT	ID des Mandanten	8
JAX_M ANDAN T_NAME	Name des Mandanten	FMS-BL-BIT
JAX_R OLE		600
JAX_S EQUEN CE_ID	ID der Sequenz	507
JAX_S ESSIO N_TIME OUT		300
JAX_S ESSIO N_TIME OUT_C LASSIF IED		60
JAX_S ESSIO N_TIME OUT_C LASSIF IED_FO RMATT ED		1 Stunde
JAX_S ESSIO N_TIME OUT_F ORMAT TED		5 Stunden
JAX_U SER	Vollständiger Name des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
JAX_U SER_B ASE_G ROUP		
JAX_U SER_D EPUTIES		
JAX_U SER_D EPUTY _FROM		
JAX_U SER_E MAIL	E-Mail Adresse des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
JAX_U SER_FI RST_N AME	Vorname des eingeloggten (verarbeitenden) Users	

JAX_USER_ID	ID des eingeloggten (verarbeitenden) Users	anonymous
JAX_LANGUAGE	Sprache des eingeloggten (verarbeitenden) Users	de
JAX_USER_LAST_NAME	Name des eingeloggten (verarbeitenden) Users	
JAX_UID	UUID des eingeloggten (verarbeitenden) Users	1453
JAXFORMS_AUTHORIZED		true
JAXFRONT_VERSION	JAXFront Version	6.2.3-SNAPSHOT
jqueryVersion	jQuery Version	jquery-1.11.3
jsLocation	URL Pfad des JavaScripts	<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms?action=getJavaScript&amp;app=jaxfront&amp;id=">http://localhost:8080/formservice/eforms?action=getJavaScript&amp;app=jaxfront&amp;id=</a>
language	Sprache	de
mainViewTitle	NLS Titel des Formulars	Test Formular
mainViewTitleStyle	NLS CSS des Formulars	display: none;
mandant	Name des Mandanten	FMS-BL-BIT
mandantName	Name des Mandanten	FMS-BL-BIT
mandantParam	Parameter des Mandanten	&mandant=FMS-BL-BIT
ORIGIN_DOMAIN	Domäne	localhost
ORIGIN_LINK	URL Pfad des Systems	<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>
PAGE_META_HEADER		
pdfAction	PDF Aktion	openDocument('this',' <a href="http://localhost:8080/formservice/services/rest/document/pdf/FMS-BL-BIT/testKonstanten/1453/testKonstanten_1453.pdf">http://localhost:8080/formservice/services/rest/document/pdf/FMS-BL-BIT/testKonstanten/1453/testKonstanten_1453.pdf</a> ;sessionId=E3A4892B4912D89D41E92CA542E14EC8?mandant=FMS-BL-BIT');
SEASON_NAME	Name der Saison	fall
SERVE_R_LINK		<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>
SERVE_R_NAME	Name des Servers	DESKTOP-3VN2T0B
serverStateMode		2

serverStateModeName		running
serverSyncTime		sst_1633939443449
SESSION_ID	Session ID	E3A4892B4912D89D41E92CA542E14EC8
sessionTimeout	Session Timeout in ms	1800000
sessionTimeoutLabel		sessionTimeoutLabel
SQL_TODAY_DATE		{d '2021-10-11'}
SQL_TODAY_TS		{ts '2021-10-11 10:57:12.476'}
STATUS	Aktueller Status des Dokuments	1
styleName	CSS Query String	?action=getCSS&id=jaxfront.css
SWITCHED_FROM_USER		
SYSTEM_CSS		
SYSTEM_CSS_BACKEND		
SYSTEM_JS		
SYSTEM_JS_BACKEND		
SYSTEM_JS_JAXFRONT		
SYSTEM_URL	URL Pfad des Systems	<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>
TARGET_APP	Parameter der TARGET_APP	&TARGET_APP=FMS-BL-BIT
TARGET_SERVER_VLET	URL	<a href="http://localhost:8080/formservice/eforms">http://localhost:8080/formservice/eforms</a>
TODAY_DATE	Heutiges Datum	11.10.2021
TODAY_TS	Heutiges Datum & Zeit beim Absenden des Formulars	11.10.2021 10:57
USER_GUID	GUID des Users	dd592d1b-c3a1-4f22-b100-392a04462ed1



USER_LAST_LOGIN_TIME		2021-10-11T09:30:24.000Z
USER_LOGIN_TIME	Login Datum & Zeit des Users	11.10.2021 09:30:24
userInfo	Name des eingeloggten (verarbeitenden) Users	anonymous
userInfoDetail		anonymous
userInfoDetail2		anonymous
userInfoDetail3		anonymous ()
UUID	UUID	1453

## Variablen/Formate

Weitere Informationen zu Variablen/Formate finden sich in der API-Dokumentation [Formulas](#).

Name	Parameter	Rückgabewert	Beschreibung	Beispiel
node()	String (xpath)	Type	Gibt einen einzelnen Type des spezifizierten xpath zurück	<ul style="list-style-type: none"> <li>node(".")</li> <li>node("/order/tisp")</li> <li>node("/order/activation/interception-type[list]")</li> </ul>
nodes()	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type</li> <li>String (xpath) [String (suche nach value)]</li> </ul>	Array	Gibt ein Array von einzelnen Type's des spezifizierten xpath zurück	<ul style="list-style-type: none"> <li>nodes(".")</li> <li>nodes("","=foobar")</li> </ul>
nodeValue()	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type</li> <li>String (xpath)</li> </ul>	String	Gibt den Wert des spezifizierten Type zurück	<ul style="list-style-type: none"> <li>nodeValue(node("/order/tisp"))</li> <li>nodeValue("/order/tisp")</li> </ul>
nodeValuees()	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type</li> <li>String (xpath)</li> </ul>	Array	Gibt ein Array von Werten der spezifizierten Type's (xpath) zurück	<ul style="list-style-type: none"> <li>nodeValuees(node("/order/activation/interception-type[list]")) = ["xxx", "yyy"]</li> <li>nodeValuees("/order/activation/interception-type[list]") = ["xxx", "yyy"]</li> </ul>
count()	<ul style="list-style-type: none"> <li>String...</li> <li>Type (list)</li> <li>Array</li> </ul>	Number	Gibt die Anzahl der zu zählenden Elemente als Number zurück	<ul style="list-style-type: none"> <li>count("a", "b") = 2</li> <li>count(nodes(".")) = n</li> <li>count(node("/order/activation/interception-type[list]")) = n</li> </ul>
arrayHelper()	<ul style="list-style-type: none"> <li>String, Array</li> <li>String, Number, Array</li> <li>String, String, Array</li> </ul>	Object	Verschiedene Helper-Funktionen für die Prozessierung von Arrays	<ul style="list-style-type: none"> <li>arrayHelper("getFirst",nodes("."))</li> <li>arrayHelper("getLast",nodes("."))</li> <li>arrayHelper("removeNull",nodes("."))</li> <li>arrayHelper("removeDuplicate",nodes("."))</li> <li>arrayHelper("get",1,nodes("."))</li> <li>arrayHelper("removeEvery",2,nodes("."))</li> <li>arrayHelper("keepEvery",2,nodes("."))</li> <li>arrayHelper("startsWith","jax",nodes("."))</li> <li>arrayHelper("endsWith","jax",nodes("."))</li> <li>arrayHelper("contains","jax",nodes("."))</li> </ul>
concat()	<ul style="list-style-type: none"> <li>String</li> <li>Number</li> <li>Array</li> </ul>	Object	Gibt die übergebenen Parameter als zusammengesetzte Einheit zurück	<ul style="list-style-type: none"> <li>concat("A","B") = "AB"</li> <li>concat(integer(111111),integer(112)) = 111111112</li> <li>concat(nodeValues("/order/activation/interception-type[list]")) = "xxx-yyy"</li> </ul>

getProcessReasons()		JSONObject	Gibt alle Reasons der Subprozesse des Orders zurück.	<pre>getProcessReasons() = {   "reasons": [     { "processID": "123456", "type": "rejected", "message": "this is a message" },     { "processID": "123457", "type": "rejected", "message": "this is another message" }   ] }</pre>
getProcessValue()	<ul style="list-style-type: none"> <li>Number, String</li> <li>String, Number, String</li> </ul>	Object	<p>Evaluiert einen Formelausdruck auf einem DOM eines Subprozesses eines Orders.</p> <p>Wird keine GUID mitgegeben, wird der Order, auf welchem die Formel aufgerufen wird, genommen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>getProcessValue(110, "nodeValue(/Processing/processDefinitionID/)" )</li> <li>getProcessValue("7b8ad95f-b0d1-400d-b722-29f8f9510c2d", 110, "STATUS")</li> </ul> <p>Um den DOM für den richtigen Subprozess zu bauen, ist zwingend immer die Sequenz des gewünschten Subprozesses anzugeben.</p>
DateTools()	<p>Rechnen mit Datum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type, String</li> <li>String, String</li> </ul> <p>Differenz zweier Datum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type, String, Type</li> <li>String, String, String</li> <li>String, String, Type</li> <li>Type, String, String</li> </ul>	Object	Addieren und subtrahieren von einem resp. zweier Datum Repräsentationen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>DateTools(node("."), "+1D-1M+1Y")</li> <li>DateTools("2019-03-11", "+1D-1M+1Y")</li> <li>DateTools(node("."), "-M", node("."))</li> <li>DateTools("yyyy-MM-dd", "-D", "yyyy-MM-dd")</li> <li>DateTools("yyyy-MM-dd", "-D", node("."))</li> <li>DateTools(node("."), "-D", "yy-MM-dd")</li> </ul> <p>Pattern: Für das Pattern wird ein gültiges ISO_DATE, ISO_TIME oder ISO_DATE_TIME entgegengenommen.</p> <p>Modifizier: +, - oder == zusammen mit dem Datumstyp: Y -&gt; year M -&gt; month D -&gt; day h -&gt; hour m -&gt; minute s -&gt; second S -&gt; milli</p>
isPikettOrder()	<ul style="list-style-type: none"> <li>String</li> <li>String, boolean, boolean, boolean</li> </ul>	boolean	<p>Evaluiert, ob das übergebene Datum (als String) in den Zeitraum vom Pikett fällt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>isPikettOrder("2019-08-01T09:59:51")</li> <li>isPikettOrder("2019-08-01T09:59:51", true, true, false)</li> </ul> <p>String: Datum boolean: checkWeekend (Samstag, Sonntag) boolean: checkOfficeTime (Ausserhalb von 08:00 - 17:00) boolean: checkFeiertage (Offizielle Schweizer-Feiertage)</p>
getStaticVar()	String	Object	Gibt eine statische Variable (definiert im lioms-settings.xml) zurück	getStaticVar("com.swisscom.etamin.sendconfirmation.url")
fingerPrintValue()	String	String	<p>Gibt den FingerPrint-Wert (Processing Instruction) des aktuellen Dokuments zurück.</p> <p>(Diese werden nicht als statische Konstanten geführt, da sie sich bei jedem Change/Save des Dokuments ändern)</p>	<p>Folgende Process Instructions sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CREATED (Zeitstempel der Erstellung)</li> <li>LASTUPDATE (Zeitstempel der letzten Änderung)</li> <li>GUID (Eindeutige System-ID)</li> <li>pid (Primarykey in der DB)</li> </ul>