# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 1 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008



# Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden-Württemberg

## Betriebshandbuch

## Anwendungshandbuch

## Diagnosehandbuch

Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

Version 4.0

Stand 26.08.2008

Produktzustand Akzeptiert

Datei BetrInf\_SWE4.13\_LosC1C2\_VRZ3.doc

Projektkoordinator Herr Dr. Pfeifle

Projektleiter Herr Dr. Pfeifle

Projektträger Regierungspräsidium Tübingen

Landesstelle für Straßentechnik

Heilbronner Straße 300 - 302

70469 Stuttgart

Ansprechpartner Herr Dr. Pfeifle

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 2 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

# 0 Allgemeines

## 0.1 Verteiler

Organisationseinheit	Name	Anzahl Kopien	Vermerk
PG VRZ 3			Bereitstellung auf dem Dokumentenserver

# 0.2 Änderungsübersicht

Version	Datum	Kapitel	Bemerkungen	Bearbeiter
1.0	27.02.2008		Erstellung erster Entwurf	Th. Thierfelder
2.0	02.06.2008		Anmerkungen auf Prüfprotokoll V.1.0 eingearbeitet.	Th. Thierfelder
3.0	01.08.2008		Anmerkungen auf Prüfprotokoll V.3.0 eingearbeitet.	Th. Thierfelder
4.0	26.08.2008		Überführung in den Zustand "Akzeptiert"	J. Dempe

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 3 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

## 0.3 Inhaltsverzeichnis

0	Allge	emeines	S		2
	0.1	Verteile	er 2		
	0.2	Änderu	ıngsübersi	cht	2
	0.3	Inhalts	verzeichni	s	3
	0.4	Abkürz	ungsverze	eichnis	5
	0.5	Refere	nzierte Do	kumente	5
	0.6	Abbildu	ıngen		5
	0.7	Tabelle	enverzeich	nis	5
1	Zwe	ck des l	Ookument	ts	6
2	Betr	iebshan	dbuch		7
	2.1	Installa	tion der S	oftware	7
		2.1.1	Erstinsta	allation	7
			2.1.1.1	Voraussetzungen	7
			2.1.1.2	Durchführung	7
			2.1.1.3	Kontrolle der Installation	
		2.1.2	Deinstal	llation	8
			2.1.2.1	Voraussetzung	8
			2.1.2.2	Durchführung	8
				Kontrolle der Deinstallation	
		2.1.3		ierung	
				Voraussetzung	
	2.2	Konfigu		d Aufnahme des Betriebs	
		2.2.1	Vorauss	etzungen für den Betrieb	
			2.2.1.1	Benötigte zusätzliche Softwarekomponenten	
		2.2.2	Konfigu	ration	9
			2.2.2.1	Startparameter	9
			2.2.2.2	Parametrierung	
		2.2.3		ne des Betriebs	
	2.3		ŭ	s Betriebs	
	2.4	Unterb	•	der Beendigung des Betriebs	
		2.4.1		etzungen	
		2.4.2		echung des Betriebs	
		2.4.3	Beende	n des Betriebs	11
3	Anw	nwendungshandbuch13			
4	Diag	noseha	ndbuch		14

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 4 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

		_			
_					
			4.2.1.2	Warnungen	14
			4.2.1.1	Fehler	14
		4.2.1	Analyse	des Logfiles	14
	4.2	Diagnos	semöglich	keiten	14
	4.1	Benötig	te Werkze	euge	14

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 5 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

## 0.4 Abkürzungsverzeichnis

Die für das Projekt VRZ 3, Los C1+C2 relevanten Abkürzungen sind in einem separaten Dokument zusammengefasst.

0.5 Referenzierte Dok	kumente
-----------------------	---------

Afo SE-02.00.00.00.00-AFo-4.0[Anwenderforderungen], Version 4.0

BinfKSW Betriebshandbuch der Kernsoftware

## 0.6 Abbildungen

keine

### 0.7 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1-1: Typographie	6
Tabelle 1-2: Konventionen	6
Tabelle 2-1: In der SWE PL-Prüfung Langzeit UFD verarbeitete Eingangsdaten	9
Tabelle 2-2: In der SWE PL-Prüfung Langzeit UFD verarbeitete Parameter	10

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 6 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

# 1 Zweck des Dokuments

In diesem Dokument sind die drei Bestandteile der Betriebsinformation aus Gründen der Übersichtlichkeit zusammengefasst:

- Betriebshandbuch
- Anwendungshandbuch
- Diagnosehandbuch

### Folgende Typographie wird verwendet:

kursiv	Namen von Dateien, Ordnern und Benutzern
Maschinenschrift	Befehle und Texte die in der Kommandozeile oder einem graphischem Dialog eingeben werden
Maschinenschrift im Fettdruck	Teil eines Befehls oder Eingabetextes, der individuell angepasst werden muss

Tabelle 1-1: Typographie

### Folgende Konventionen werden festgelegt:

\$VRZ3_HOME	Das Verzeichnis in dem die Kernsoftware installiert ist
\$VRZ3_SWE	Das Verzeichnis in dem diese SWE installiert wird

Tabelle 1-2: Konventionen

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 7 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

# 2 Betriebshandbuch

#### 2.1 Installation der Software

Dieser Abschnitt beschreibt die Neuinstallation, die Aktualisierung und die Deinstallierung der *SWE 4.13 Pl-Prüfung Langzeit UFD*. Die SWE wird als ZIP-Archiv ausgeliefert, dessen Dateiname dem Muster de.bsvrz.dua.pllangufd\_VX.Y.Z.zip entspricht. Wobei X der Hauptversionsnummer (major release), Y der Nebenversionsnummer (minor release) und Z der Revisionsnummer (patch level) entspricht.

#### 2.1.1 Erstinstallation

### 2.1.1.1 Voraussetzungen

Eine Java Runtime Umgebung ab Version 1.5 muss installiert und in der Pfadvariable des Systems eintragen sein. Das Java Runtime Environment (JRE) ist ausreichend, jedoch bietet das Java Development Kit (JDK) zusätzlich nützliche Tools für die Diagnose. Dies lässt sich auf der Kommandozeile leicht mit folgendem Befehl überprüfen:

java

Erfolgt die Ausgabe der Kurzanleitung für den Befehl java ist der Pfad korrekt eingerichtet.

Erfolgt eine Meldung, dass der Befehl nicht gefunden wurde, muss die Pfadvariable angepasst werden.

Unter Unix-Systemen (unter andere Linux, Mac OS X) kann dies mit folgendem Kommando erfolgen:

```
export PATH=$PATH:/pfad_zu_java/bin
```

Unter Windows muss der Pfad im Dialog *Systemsteuerung/System/Erweitert/Umgebungsvariablen* angepasst werden. Der Wert der Variablen PFAD muss um den Text ; /pfad\_zu\_java/bin ergänzt werden.

Im Folgenden wird davon ausgegangen, dass ein JDK installiert ist.

Die aktuelle Kernsoftware ist im Ordner *\$VRZ\_HOME* installiert. Die Installationsprozedur der Kernsoftware ist im Betriebshandbuch [BinfKSW] dokumentiert.

Die Bibliotheken de.bsvrz.dua.pllangufd, de.bsvrz.dua.guete und de.bsvrz.sys.funclib.bitctrl sind in der aktuellen Version installiert.

Die Installation der Bibliothek *de.bsvrz.sys.funclib.bitctrl* erfolgt analog zu 2.1.1.2 auf der Basis des Distributionspaketes in das Verzeichnis *\$VRZ3\_HOME/distributionspakete*. Die Installation der anderen SWE ist in deren Betriebsinformationen im Kapitel 2.1 beschrieben.

#### 2.1.1.2 Durchführung

#### 2.1.1.2.1 Installation der SWE

Der Inhalt des ZIP-Archivs der SWE muss in das Verzeichnis \$VRZ3\_HOME/distributionspakete kopiert werden.

Unter Unix-Systemen das ZIP-Archiv mit

unzip de.bsvrz.dua.pllangufd\_VX.Y.Z.zip

entpacken und mit

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 8 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

cp -r de.bsvrz.dua.pllangufd \$VRZ3\_HOME/distributionspakete

den SWE-Ordner in den Ordner der Kernsoftware kopieren.

Unter Windows kann ab Windows XP der Windows-Explorer sowohl für das Entpacken, als auch für das Kopieren verwendet werden. Für ältere Windows-Systeme muss ein zusätzliches Tool zum Entpacken des ZIP-Archivs verwendet werden (z. B. das kostenlose 7-Zip http://7-zip.org).

### 2.1.1.3 Kontrolle der Installation

Nach erfolgreicher Installation wurde dem Ordner *\$VRZ3\_HOME/distributionspakete* ein Unterordner *de.bsvrz.dua.pllangufd* hinzugefügt und der Unterordner entspricht der Struktur im Anhang.

#### 2.1.2 Deinstallation

#### 2.1.2.1 Voraussetzung

Eine Deinstallation sollte nur erfolgen, wenn die SWE nicht läuft (siehe Abschnitt 2.3).

Die Aktualisierung einer SWE ist ein guter Zeitpunkt, um das Backup des Projekts zu aktualisieren. Das Backup ist unbedingt erforderlich, um bei Problemen mit der neuen SWE den Zustand vor der Aktualisierung wiederherstellen zu können.

Weiterhin müssen die Voraussetzungen aus 2.1.1.1 erfüllt sein.

### 2.1.2.2 Durchführung

Zuerst muss kontrolliert werden, ob das Backup des Projekts erfolgreich erstellt wurde und ein Wiederherstellen möglich ist.

Anschließend wird der Ordner der alten SWE gelöscht. Unter Unix-Systemen kann der folgende Befehl verwendet werden:

rm -r \$VRZ3\_HOME/distributionspakete/de.bsvrz.dua.pllangufd

Unter Windows wird der Windows-Explorer verwendet.

#### 2.1.2.3 Kontrolle der Deinstallation

Der Ordner \$VRZ3\_HOME/distributionspakete/de.bsvrz.dua.pllangufd wurde erfolgreich entfernt.

### 2.1.3 Aktualisierung

#### 2.1.3.1 Voraussetzung.

Eine Aktualisierung sollte nur erfolgen, wenn die SWE nicht läuft (siehe Abschnitt 2.3).

Die Aktualisierung der *SWE 4.13 Pl-Prüfung Langzeit UFD* entspricht der Deinstallation und anschließender Neuinstallieren der SWE, siehe 2.1.2 und 2.1.1.

### 2.2 Konfiguration und Aufnahme des Betriebs

Die SWE PL-Prüfung Langzeit UFD vergleicht verschiedene messwertersetzte Umfelddaten von jeweils drei benachbarten Umfeldmessstellen für einen je Sensor parametrierbaren Zeitbereich miteinander. Die mittlere Messstelle wird als Prüfling mit den beiden benachbarten Messstellen verglichen. Wird bei diesem Vergleich ein je Sensor vorgegebener Schwellwert überschritten, so wird eine entsprechende Warnung für den Operator als Betriebsmeldung ausgegeben.

Die Eingangswerte der SWE werden aus den folgenden Datenidentifikationen entnommen:

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 9 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

Attributgruppo	Aspekt (Rolle)	
Attributgruppe	für Objekte vom Typ	
UfdsNiederschlagsIntensität	MessWertErsetzung (Empfänger)	
Oldshiederschiagsintensität	UfdsNiederschlagsIntensität	
UfdsWasserFilmDicke	MessWertErsetzung (Empfänger)	
OldSwasself Illimitate	UfdsWasserFilmDicke	
UfdsSichtWeite	MessWertErsetzung (Empfänger)	
oldssichtweite	UfdsSichtWeite	
UfdsLuftTemperatur	MessWertErsetzung (Empfänger)	
ordshurtremperatur	UfdsLuftTemperatur	
UfdsNiederschlagsArt	MessWertErsetzung (Empfänger)	
Oldshiederschlagsaft	UfdsNiederschlagsArt	
UfdsFahrBahnOberFlächenZustand	MessWertErsetzung (Empfänger)	
order ani dannoperr rachenzustand	UfdsFahrBahnOberFlächenZustand	

Tabelle 2-1: In der SWE PL-Prüfung Langzeit UFD verarbeitete Eingangsdaten

### 2.2.1 Voraussetzungen für den Betrieb

#### 2.2.1.1 Benötigte zusätzliche Softwarekomponenten

Neben den Paketen der Datenverteiler-Laufzeitumgebung muss die folgende Bibliothek in der aktuellen Version installiert sein:

de.bsvrz.sys.funclib.bitctrl: allgemeine Methodenbibliothek, muss entsprechend der zugehörigen Betriebsinformationen installiert sein

de.bsvrz.dua.guete: allgemeine Methodenbibliothek zur Verarbeitung (Verknüpfung) von Gütewerten

### 2.2.2 Konfiguration

Die SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD muss mit einer Verbindung zum Datenverteiler gestartet werden. Das Verhalten der SWE lässt sich wie folgt beeinflussen.

#### 2.2.2.1 Startparameter

Die SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD kennt den folgenden Startparameter:

-KonfigurationsBereichsPid:

PID des Konfigurationsbereichs (der Konfigurationsbereiche), in dem die Objekte definiert sind, die innerhalb dieser Instanz der *PL-Prüfung Langzeit UFD* verarbeitet/behandelt werden sollen.

#### Beispiele:

- -KonfigurationsBereichsPid=kb.objekteUmfeldXyz
- -KonfigurationsBereichsPid=kb.A, kb.B, kb.C

#### 2.2.2.2 Parametrierung

Es ist möglich die in Abschnitt 2.2 beschriebene Funktionalität pro Sensor-Prüfling über die folgenden Datenidentifikationen zu parametrieren:

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 10 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

Attails at any and	Aspekt (Rolle)	
Attributgruppe	für Objekte vom Typ	
UfdsLangzeitPLPrüfungNiederschlagsInt	Soll-Parameter-Aspekt (Empfänger)	
ensität	UfdsNiederschlagsIntensität	
UfdsLangzeitPLPrüfungWasserFilmDicke	Soll-Parameter-Aspekt (Empfänger)	
ordstangzertrurungwasserrindricke	UfdsWasserFilmDicke	
UfdsLangzeitPLPrüfungSichtWeite	Soll-Parameter-Aspekt (Empfänger)	
ordshangzerer bridingsteneweree	UfdsSichtWeite	
UfdsLangzeitPLPrüfungLuftTemperatur	Soll-Parameter-Aspekt (Empfänger)	
ordstangzererbridingtureremperatur	UfdsLuftTemperatur	
UfdsLangzeitPLPrüfungNiederschlagsArt	Soll-Parameter-Aspekt (Empfänger)	
ordstangzertruffurungniederschragsart	UfdsNiederschlagsArt	
UfdsLangzeitPLPrüfungFahrBahnOberFläc	Soll-Parameter-Aspekt (Empfänger)	
henZustand	UfdsFahrBahnOberFlächenZustand	

Tabelle 2-2: In der SWE PL-Prüfung Langzeit UFD verarbeitete Parameter

Die pro Umfelddatensensortyp parametrierbaren Werte sind wie folgt zu interpretieren:

VergleichsIntervall: Vergleichsintervall, für das die Langzeit-PL-Prüfung durchgeführt wird. **Achtung:** Neben der Prüfung für das eingestellte Vergleichsintervall wird zusätzlich auch die PL-Prüfung jeweils für den Tag durchgeführt. Die zusätzlichen Parameter gelten somit sowohl für das Tagesintervall als auch für das Vergleichsintervall.

maxAusfallZeit: Maximal zulässige Ausfallzeitdauer. Ist die Summer der Ausfallzeiten für diesen Sensor, bei dem keine Daten im Vergleichszeitraum vorlagen, größer als msxAusfallZeit, so wird für dieses Intervall keine PL-Langzeitprüfung durchgeführt.

maxAbweichungNI: Maximal zulässige Abweichung der Werte des Sensors im Vergleich zu den Nachbarsensoren über das Vergleichsintervall.

maxAbweichungWFD: dito

maxAbweichungSW: dito

maxAbweichungLT: dito

maxAbweichungNS: dito

maxAbweichungFBZ: dito

**Achtung:** Bei nicht numerischen Werten (wie z.B. Niederschlagsart, Fahrbahnoberflächenzustand) muss dieser Parameter als Zeitdauer angegeben werden. Diese wird dann als die Zeit interpretiert, die das Anliegen jedes einzelnen Zustands im Vergleich Prüfling ↔ Prüfer maximal abweichen darf.

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 11 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

Die Standardparameter befinden sich im Datenkatalog im Konfigurationsbereich kb.tmUmfeldDatenGlobal.

#### 2.2.3 Aufnahme des Betriebs

Die Applikation wird am einfachsten mit dem mitgelieferten Startskript pllangufd.bat (bzw. pllangufd.bash) gestartet. Alternativ kann das Jar-File de.bsvrz.dua.pllangufd-runtime.jar direkt gestartet werden. Die Angabe der Main-Klasse ist nicht notwendig, als Beispiel für die Verwendung des Jar-Files kann das Startskript herangezogen werden.

Der mehrfache Start der Anwendung ist im Normalbetrieb nur möglich, wenn die Mengen der Konfigurationsbereiche, auf denen die einzelnen Applikationen gestartet sind schnittmengenfrei sind.

## 2.3 Überwachung des Betriebs

Um zu Prüfen ob die *SWE 4.13 Pl-Prüfung Langzeit UFD* läuft, muss ein JDK anstelle der JRE installiert sein (siehe 2.1.1.1). Mit dem dann zur Verfügung stehenden Befehl jps kann der Status bestimmt werden.

```
jps −1
```

gibt die Liste der laufenden Java-Prozesse aus. Nur wenn in der Liste ein Eintrag

```
19483 de.bsvrz.dua.pllangufd -runtime.jar
```

auftaucht, dann läuft die Applikation. Die Prozess-ID zu Beginn der Zeile kann variieren.

Unter Unix-Systemen kann anstelle von jps das Kommando ps verwendet werden. Wenn der Befehl ps -fA | grep pllangufd

eine Ausgabe liefert, die -jar de.bsvrz.dua.pllangufd-runtime.jar enthält, dann läuft die Applikation.

Hinweis: Wird das mitgelieferte Startskript nicht verwendet wird, kann das Verfahren vom hier beschriebenen abweichen.

### 2.4 Unterbrechung oder Beendigung des Betriebs

### 2.4.1 Voraussetzungen

Der Betrieb kann jederzeit beendet werden.

### 2.4.2 Unterbrechung des Betriebs

Eine vorübergehende Unterbrechung des Betriebs der SWE ist nicht vorgesehen.

#### 2.4.3 Beenden des Betriebs

Das Vorgehen unterscheidet sich zwischen Unix-System und Windows.

Unter Unix-Systemen wird zunächst analog 2.3 die Prozess-ID der zu beendenden SWE ermittelt. Der Befehl

jps -1

liefert zum Beispiel folgende Ausgabe:

19483 de.bsvrz.dua.pllangufd-runtime.jar

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 12 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

Mit dem Befehl

kill 19483

kann die SWE dann beendet werden. Mit einem weiteren Aufruf von

jps −l

kann geprüft werden, ob die SWE tatsächlich beendet wurde.

Wurde unter Windows die SWE mit dem gelieferten Startskript gestartet, kann sie durch Schließen des Terminalfenster mit dem Titel "PI-Prüfung Langzeit UFD" beendet werden.

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 13 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

# 3 Anwendungshandbuch

Die SWE ist ein reiner Serverprozess. Der Anwender nutzt die SWE nur indirekt über andere SWE und deren Benutzerschnittstelle.

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 14 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

# 4 Diagnosehandbuch

## 4.1 Benötigte Werkzeuge

- Ein beliebigen Viewer für Textdateien
- GTM
- jps aus dem JDK

## 4.2 Diagnosemöglichkeiten

### 4.2.1 Analyse des Logfiles

Je nach eingestelltem Log-Level enthält das Logfile mehr oder weniger Informationen. Für den Normalbetrieb ist der Log-Level CONFIG (Standard im mitgelieferten Startskript) oder INFO empfehlenswert.

#### 4.2.1.1 Fehler

Es werden keine Fehler generiert

## 4.2.1.2 Warnungen

Es werden keine Fehler generiert

# VRZ 3 – Los C1+C2 Betriebsinformation Segment 4 (DUA), SWE 4.13 PI-Prüfung Langzeit UFD

 Seite:
 15 von 15

 Version:
 4.0

 Stand:
 26.08.2008

# 5 Anhang

### 5.1 Ordnerstruktur

Die SWE hat nach dem Entpacken folgende Ordnerstruktur:

```
$VRZ3_SWE
   de.bsvrz.dua.pllangufd-Build-Report.txt
   de.bsvrz.dua.pllangufd-doc-api.zip
   de.bsvrz.dua.pllangufd-doc-design.zip
  de.bsvrz.dua.pllangufd-LGPL_2.1-Lizenz.txt
   de.bsvrz.dua.pllangufd-runtime.jar
   de.bsvrz.dua.pllangufd-src.zip
  de.bsvrz.dua.pllangufd-test-doc-api.zip
   de.bsvrz.dua.pllangufd-test-doc-design.zip
 de.bsvrz.dua.pllangufd-test-src.zip
  de.bsvrz.dua.pllangufd-test.jar
   de.bsvrz.dua.pllangufd.jar
   testKonfig.zip
+---skripte-bash
       passwd
       pllangufd.bash
       prueffall6.bash
+---skripte-dosshell
       passwd
       pllangufd.bat
       prueffall6.bat
\---versorgungsdateien
       K2S.dtd
       kb.plLangUfdTestModell.xml
```