

# Einheitliche DV-Umgebung für die LISA Module

## Übersicht der Freigabeversionen - September 2018

Die nachfolgende tabellarische Darstellung gibt an, welche Versionen der Basissoftware und des Basissystems als Grundlage für die LISA-Teilsysteme derzeit unterstützt werden.

Bitte beachten: Da sich die Systemvoraussetzungen für den Betrieb des LISA im Zusammenhang mit den Grafikkomponenten des AED-SICAD LM und des AED-GIS unterscheiden, besteht das Dokument aus drei Teilen, die die spezifischen Anforderungen wiedergeben:

- LISA LM 2018 (Auskunfts- und Bearbeitungssystem basierend auf AED-SICAD LM)
- LISA LM 12/2015 (Auskunftssystem „Erweiterte Erstumsetzung“ basierend auf AED-SICAD LM)
- LISA1 (Auskunfts- und Bearbeitungssystem basierend auf AED-GIS)

### Inhaltsverzeichnis

DV-Umgebung für die LISA-Module auf Basis LISA LM 2018.....	2
Abhängigkeiten der Software-Komponenten (LISA LM 2018) .....	3
DV-Umgebung für die LISA-Module auf Basis LISA LM 12/2015.....	4
Abhängigkeiten der Software-Komponenten (LISA LM 12/2015) .....	5
DV-Umgebung für die LISA1-Module (AED-GIS) .....	6
Abhängigkeiten der Software-Komponenten (AED-GIS) .....	7

## DV-Umgebung für die LISA-Module auf Basis LISA LM 2018

Produktfamilie	Basissoftware	für LISA freigegebene Version	Freigabe
Betriebs- und Datenbanksystem	MS Windows	Windows 7 (64Bit) bzw. Windows 2008 R2 (64Bit), Windows 8.1 (64Bit) bzw. Windows 2012 R2 (64Bit), Windows 10 (64Bit) bzw. Windows Server 2016 (64Bit)	10/2018
	Oracle Server	12.1.0.2 (64Bit, Standard) <sup>(1)</sup>	10/2018
	Oracle Client	12.1.0.2 (32Bit) + (64Bit)	10/2018
Laufzeitumgebung	.NET Framework	4.5	10/2018
	Java	min. Java Runtime 8 (32Bit)	10/2018
ESRI Basissoftware	ESRI ArcGIS Desktop	10.5.1	10/2018
	ESRI ArcGIS Server Enterprise (ArcSDE)	10.2.2	10/2018
	Safe Software - FME ESRI Edition	2017 1.2.1 Build 17725	10/2018
AED-SICAD Basissoftware	LISA LM Server	6.4.15.2	10/2018
	LISA LM View	6.4.38.2 (Patch 2) <sup>(2)</sup>	10/2018
	LISA LM Editor	6.4.38.2 (Patch 2) <sup>(2)</sup>	10/2018
	AED-SICAD LM Layoutsteuerung	10.2.7.3	10/2018
LISA Basissystem	ADMIN	2.9.0	10/2018
	LDV (LISA Dokumentenverwaltung)	3.3	10/2018
	LISA Migration	3.0.4.1	10/2018
	LISA Basis	2.0.0.3	10/2018
	LISA Navigationssteuerung	2.0.0.1	10/2018
	LISA Präsentationssteuerung	2.1.0.3	10/2018
	LISA DXF-Ausgabe	2.1.0.1	10/2018
	LISA Basis Extension	2.1.0.1	10/2018
	LISA LDV LMI	1.0.0.1	10/2018
LISA Teilsysteme	BaSYS/KanDATA		
	AS Kanal		
	BS Kanal		
	Funktionssammlung Freianlagen		
	INSA	4.4.1.0	10/2018
	AS BoGwS		
	BS BoGwS		
	SD POL		
	AS POL		
	BS POL		

### Bemerkungen:

- 1 Die Prüfung der LISA-Software erfolgte gegen die Standard-Edition von Oracle. Es wird davon ausgegangen, dass die LISA-Software auch mit der Oracle-Enterprise-Version lauffähig sein wird.
- 2 Der Patch 2 wird im Rahmen des LISA Basis Setup 2.0.0.3 installiert

## Abhängigkeiten der Software-Komponenten (LISA LM 2018)

	Voraussetzung											Sonstiges
	Oracle DB	Oracle Client	ArcGIS Server (ArcSDE)	ArcGIS (ArcView)	ArcGIS (ArcEditor)	FME	LISA LM View <sup>(1)</sup>	LISA LM Editor <sup>(1)</sup>	LISA Basis	ADMIN-Client	LDV	
LISA LM View	x	x	o	x	o	-	-	-	-	-	-	-
LISA LM Editor	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
LISA LM Server	x	x	x	x <sup>(2)</sup>	o	-	-	-	-	-	-	Freigabe nur auf Windows-Server-Versionen
LM Layoutsteuerung	-	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
LISA Migration	x	x	x	x <sup>(3)</sup>	o	x	-	-	-	x	-	Darf nicht zusammen mit LM View / LM Editor installiert werden
ADMIN	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LDV	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Unterstützt auch SQL-Server
LISA Basis	-	-	-	x	o	-	x	o	-	-	-	-
LISA Navigationssteuerung	-	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
LISA Präsentationssteuerung	-	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
LISA DXF-Ausgabe	-	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
LISA Versionsnummernabfrage	-	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
LISA Basis Werkzeugleiste	-	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
LDV LMI	-	o <sup>(4)</sup>	-	x	o	-	x	o	x	-	x	-
BaSYS/KanDATA	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS Kanal	x	x	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
BS Kanal	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-
Funktionssammlung Freianlagen	x	x	-	x	x	-	x	o	x	-	-	-
INSA	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o (3.3)	Unterstützt auch MS SQL Server Unterstützt auch Apache Derby
AS BoGwS	x	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
BS BoGwS	x	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-
SD POL	o <sup>(5)</sup>	o <sup>(5)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	o	o (3.3)	-
AS POL	-	-	-	x	o	-	x	o	x	-	-	-
BS POL	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-

### Erläuterungen:

- x = ist Systemvoraussetzung für den Betrieb
- o = optional unterstützt
- = keine Voraussetzung

### Bemerkungen:

- 1 Das Auskunftssystem LISA LM View und das Bearbeitungssystem LISA LM Editor können sowohl parallel, als auch separat installiert werden
- 2 Nur für Installation erforderlich
- 3 Nur Lizenz erforderlich
- 4 Nur bei Verwendung einer direkten Datenbank-Verbindung
- 5 Lizenzstufe ArcEditor ist nur für die Fach-Leitstellen zur Datenaufbereitung notwendig
- 6 Nur bei Verwendung einer lokalen Installation erforderlich, i.d.R. erfolgt die Datenhaltung mit Netzwerk-anbindung durch die Zentrale POL-DB.

## DV-Umgebung für die LISA-Module auf Basis LISA LM 12/2015

Produktfamilie	Basissoftware	für LISA freigegebene Version	Freigabe
Betriebs- und Datenbanksystem <b>Variante 1</b>	MS Windows	Windows 7 Prof. (64Bit) Windows 2008 R2 (64Bit)	03/2016
	Oracle Server	11.2.0.4 (64Bit, Standard) <sup>(1)</sup> inkl. Oracle-Patch 17501296	03/2016
	Oracle Client	11.2.0.4 (32Bit) + (64Bit)	03/2016
Betriebs- und Datenbanksystem <b>Variante 2</b>	MS Windows	Windows 8.1 Prof. (64Bit) Windows 2012 R2 (64Bit)	03/2016
	Oracle Server	12.1.0.2 (64Bit, Standard)	03/2016
	Oracle Client	12.1.0.2 (32Bit) + (64Bit)	03/2016
Laufzeitumgebung	.NET Framework	3.5.1	03/2016
ESRI Basissoftware	ESRI ArcGIS Desktop	10.2.2	03/2016
	ESRI ArcGIS Server Enterprise (ArcSDE)	10.2.2	03/2016
	Safe Software - FME ESRI Edition	2012 SP4	03/2016
AED-SICAD Basissoftware	LISA LM Server	6.4.1.3	03/2016
	LISA LM View	6.4.2.2 <sup>(2)</sup>	03/2016
	AED-SICAD LM Layoutsteuerung	10.2.2.1 + Patch 1	03/2016
LISA Basissystem	ADMIN	2.8.0	03/2016
	LDV (LISA Dokumentenverwaltung)	3.1 <sup>(3)</sup>	03/2016
		3.3 <sup>(3)</sup>	10/2018
	LISA Migration	2.1.0.3	05/2017
	LISA Basis	1.1.1.1 (2015 SP1)	04/2017
	LISA Navigationssteuerung	1.1.0.2	03/2016
	LISA Präsentationssteuerung	1.1.0.2	03/2016
	LISA DXF-Ausgabe	1.1.0.5	03/2016
	LISA Basis Extension	1.1.0.3	03/2016
LISA DBSync	6.4.0.0	03/2016	
LISA Teilsysteme	INKA	05/2018	05/2018
	AS Kanal	05/2018 <sup>(4)</sup>	05/2018
	SD Freianlagen	4.5.2-3.1	05/2016
	AS Freianlagen	5.1.1 <sup>(4)</sup>	05/2016
	INSA	4.4.1.0	10/2018
	AS BoGwS	4.2.0.5	03/2016
	SD POL	2.1.7	05/2016
	AS POL	3.0.7	05/2016

### Bemerkungen:

- 1 Die Prüfung der LISA-Software erfolgte gegen die Standard-Edition von Oracle. Es wird davon ausgegangen, dass die LISA-Software auch mit der Oracle-Enterprise-Version lauffähig sein wird.
- 2 Zur Bearbeitung der LISA-Daten wird zukünftig der LISA LM Editor bereitgestellt.
- 3 Die LISA LDV ist keine eigenständige Softwareauslieferung, sie wird nur im Zusammenspiel mit dem FIS POL (LDV 3.1) oder dem FIS BoGwS (LDV 3.3) verwendet.
- 4 Für die Fachleitstellen ist zur Datenaufbereitung die Lizenzstufe ArcGIS for Desktop - Standard (ArcEditor) notwendig.

## Abhängigkeiten der Software-Komponenten (LISA LM 12/2015)

	Voraussetzung										Sonstiges
	Oracle DB	Oracle Client	ArcGIS Server (ArcSDE)	ArcGIS (ArcView)	ArcGIS (ArcEditor)	FME	LISA LM View	LISA Basis	ADMIN-Client	LDV	
LISA LM View	x	x	o	x	o	-	-	-	-	-	
LISA LM Server	x	x	x	x <sup>(1)</sup>	o	-	-	-	-	-	Freigabe nur auf Windows-Server-Versionen
LM Layoutsteuerung	-	-	-	x	o	-	x	x	-	-	
LISA Migration	x	x	x	x <sup>(2)</sup>	o	x	-	-	x	-	Darf nicht zusammen mit LM View installiert werden
ADMIN	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LDV	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	Unterstützt auch SQL-Server
LISA Basis	-	-	-	x	o	-	x	-	-	-	
LISA Navigationssteuerung	-	-	-	x	o	-	x	x	-	-	
LISA Präsentationssteuerung	-	-	-	x	o	-	x	x	-	-	
LISA DXF-Ausgabe	-	-	-	x	o	-	x	x	-	-	
LISA Versionsnummernabfrage	-	-	-	x	o	-	x	x	-	-	
LISA Basis Werkzeugleiste	-	-	-	x	o	-	x	x	-	-	
LISA DBSync	x	x	-	x	o	-	x	x	-	-	
INKA	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
AS Kanal	x	x	-	x	x <sup>(3)</sup>	-	x	x	-	-	
SD Freianlagen	x	x	-	x	-	-	x	x	-	-	
AS Freianlagen	x	x	-	x	x <sup>(3)</sup>	-	x	x	-	-	
INSA	x	-	-	-	-	-	-	-	-	o (3.3)	Unterstützt auch MS SQL Server Unterstützt auch Apache Derby
AS BoGwS	x	-	-	x	o	-	x	x	-	-	
SD POL	-(4)	-(4)	-	-	-	-	-	-	o	o (3.1)	
AS POL	-	-	-	x	o	-	x	x	-	-	

### Erläuterungen:

- x = ist Systemvoraussetzung für den Betrieb
- o = optional unterstützt
- = keine Voraussetzung

### Bemerkungen:

- 1 Nur für Installation erforderlich
- 2 Nur Lizenz erforderlich
- 3 Lizenzstufe ArcEditor ist nur für die Fach-Leitstellen zur Datenaufbereitung notwendig
- 4 Nur bei Verwendung einer lokalen Installation erforderlich, i.d.R. erfolgt die Datenhaltung mit Netzwerkanbindung durch die Zentrale POL-DB.

## DV-Umgebung für die LISA1-Module (AED-GIS)

### Unterstützte Betriebssysteme (AED-GIS)

Die LISA-Anwendungen stehen wegen der Abhängigkeit von der Betriebssystemverfügbarkeit der AED-GIS-Software nur für Windows-Betriebssysteme zur Verfügung.

### LISA-Basissoftware (AED-GIS)

<b>Basissoftware</b>	<b>Für das LISA freigegebene Version</b>	<b>Datum Freigabe</b>
MS Windows	Windows 7 Prof. (64Bit) oder Windows 8.1 Prof. (64Bit) oder Windows 10 (64Bit)	
Oracle-Server	11.2.0.4 oder 12.1.0.2	
Oracle-Client	11.2.0.4 (32Bit) oder 12.1.0.2 (32Bit)	06/2018
ALK-GIAP	1.7.8-2 oder 1.7.8-3 <sup>(1)</sup>	06/2018
AED/DB	4.5-11	06/2018

### LISA-Basissystem (AED-GIS)

<b>LISA-Anwendung</b>	<b>Software Version</b>	<b>Datum Freigabe</b>
ADMIN	2.8.0	04/2017
LDV (LISA Dokumentenverwaltung)	3.1 <sup>(2)</sup> 3.3 <sup>(2)</sup>	03/2016 10/2018
LISA-Inimanager	1.4.1	07/2015
GEO-TOP	04/2018	04/2018

### LISA-Teilsysteme (AED-GIS)

<b>Modul</b>	<b>Software Version</b>	<b>Datum Freigabe</b>
INKA	05/2018	05/2018
GEO Kanal	05/2018	05/2018
GEO Freianlagen	4.5.2-8	05/2016
INSA	4.4.1.0	10/2018
GEO BoGwS	4.4.2 <sup>(3)</sup>	06/2011
SD POL	2.1.7	05/2016
GEO POL	2.1.7	05/2016

#### Bemerkungen:

- Die Verwendung von UNC-Pfaden sowie Pfaden mit Leer- oder Sonderzeichen wird im AED-GIS und in den LISA-Teilsystemen unterstützt
- Die LISA LDV ist keine eigenständige Softwareauslieferung, sie wird nur im Zusammenspiel mit dem FIS POL(LDV 3.1), oder dem FIS BoGwS (LDV 3.3) verwendet
- Software ist auch mit älteren INSA 4-Versionen kompatibel

## Abhängigkeiten der Software-Komponenten (AED-GIS)

	Lauffähigkeit unter Windows			BFR Verm	Voraussetzung								
	7	8.1	10		2.5.1	Oracle DB	Oracle Client	ALK-GIAP	IDB	ADMIN	LDV	.NET <sup>(1)</sup>	Java
ALK-GIAP	ja	ja	ja		-	x		-	-	-	-	-	
AED/IDB	ja	ja	ja		x	x	x		-	-	-	-	
ADMIN	ja	ja	ja		x	-	-	-		-	-	ab JRE 1.5.x	
LDV	ja	ja	ja <sup>(5)</sup>		x	x	-	-	-		x <sup>(6)</sup>	-	
LISA-Inimanager	ja	ja	ja	ja	-	-	x	-	-	-	-	-	
GEO-TOP	ja	ja	ja	ja	-	-	x	-	-	-	-	-	
GEO Kanal	ja	ja	ja	ja	x	x	x	-	x	-	2.0	-	
GEO Freianlagen	ja	ja	ja	ja	x	x	x	-	x	-	-	-	Optional MS Excel <sup>(3)</sup>
INSA	ja	ja	ja		x	-	-	-	x	3.3	-	ab JRE 8.x	INSA 4 unterstützt auch Apache Derby
GEO BoGwS	ja	ja	ja	ja	x	x	x	-	-	-	-	-	INSA
SD POL	ja	ja	ja		-(2)	-(2)	-	o	o	3.1	2.0	-	
GEO POL	ja	ja	ja	ja	-	-(4)	x	o	o	3.1	2.0	-	

### Erläuterungen:

ja = Freigabe durch jeweilige Entwicklungsstelle  
 nein = keine Freigabe für den Betrieb erteilt  
 x = ist Systemvoraussetzung für den Betrieb  
 o = optional unterstützt  
 - = keine Voraussetzung

### Bemerkungen:

- 1 Die Angabe „.Net Framework 2.0“ schließt immer die Aussage „mit dem deutschem Language Pack“ ein. Zudem ist die Lauffähigkeit auch unter .Net 3.5.1 getestet
- 2 Oracle Client Version 12.1.0.2, nur bei Verwendung einer lokalen Installation erforderlich, i.d.R. erfolgt die Datenhaltung mit Netzwerkverbindung durch die Zentrale POL-DB
- 3 MS Excel wird im GEO Freianlagen optional zur Berichterstellung benötigt
- 4 Das Tool „GUID aus IDB lesen“ benötigt den Oracle-Client 11.2.0.4
- 5 Erst die LDV Version 3.3 ist für Windows 10 freigegeben
- 6 Die .NET Version für das LDV hängt von der jeweiligen Version ab. Die aktuelle LDV Version 3.3 benötigt .NET Version 4.5