

## Änderungshistorie der „Festlegung einheitlicher Datenformate“

Version	Änderungen
Juli 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung des Formates OKSTRA-CTE für die Übergabe digitaler CAD-Daten</li> <li>• Spezifizierung des HPGL/2-Formates auf die in der SBV eingesetzten Plotter HP DesignJet 750C</li> <li>• Erweiterung der Postscriptversion auf den Level 3</li> <li>• Mindestanforderung an PDF-Dateien (Version 3.0)</li> </ul>
November 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 1.4 Festlegung einer schriftlichen Zustimmung der SBV, bei Weitergabe digitaler Daten an Dritte.</li> <li>• Pkt. 2.2 a) Hinweis, daß das Austauschformat DXF von Seiten der Straßenbauverwaltung nur optional unterstützt wird</li> <li>• Pkt. 2.1 c) Spezifizierung der Datenübergabe für das Grunderwerbsverzeichnis entsprechend Planfeststellungsrichtlinie auf das Excel 7/97-Format und das Access 7/97-Format. ALB-Daten sind digital im Format des Landes Sachsen-Anhalt zu übergeben, wenn die Daten digital vom Katasteramt übernommen wurden</li> <li>• Pkt. 2.2 b) Einführung des Formates OKSTRA-CTE für die Übergabe digitaler CAD-Daten des Grunderwerbsplanes</li> <li>• Pkt. 2.2 d) Festlegung des Formates PDF als Standardformat für Plotdateien</li> <li>• Pkt. 2.4 b) Hinweis auf die Farbreduzierung auf 255 Farben bei Verwendung des Bildformates GIF</li> <li>•</li> </ul>
5.Februar 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 2.2 d) Festlegung einer Auflösung der PDF-Plotdateien auf 600 dpi</li> <li>• Pkt. 2.2 e) Einführung des digitalen Planungsordners und Festlegung der Auflösung der PDF-Dateien 72 dpi</li> </ul>
20.Februar 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuordnung der „Daten für andere Zwecke“ von Punkt 2.5 zu 2.6</li> <li>• Einfügen eines neuen Punktes „Digitaler Planungsordner und Dokumentation“ als Punkt 2.5</li> <li>• Zuordnung des digitalen Planungsordners von Pkt. 2.2 e) nach 2.5. a)</li> <li>• Zuordnung des Unterpunktes „digitale Dokumentation und Publikationen“ von Punkt „Daten für andere Zwecke“ zu „Digitaler Planungsordner und Dokumentation“ als Punkt 2.5 b)</li> <li>• Veränderung der Unterpunktnummerierung im Punkt „Daten für andere Zwecke“</li> </ul>

Version	Änderungen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videosequenzen vorher 2.5 c) jetzt 2.6 b)</li> <li>• Sonstige Datenformate, die für verschiedene Zwecke eingeschränkt Verwendung finden können vorher 2.5. d) jetzt 2.6. c)</li> <li>• Anmerkung über das nicht Zulassen des mehrfachen Ineinanderkomprimierens Pkt. 3</li> <li>• zulassen von max. 3MB als Anhangsgröße für E-Mails (bisher 1,5 MB) Pkt. 3</li> </ul>
28.Februar 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrektur des Textes von Anhang A und Erweiterung der Angaben zur Verlinkung</li> </ul>
07.03.2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt 2.2. a) Einführung des OKSTRA®-konformen XML-Formates mit einer zusätzlichen Anmerkung</li> <li>• Pkt 2.2. a) Anmerkung, das Original Vestraprojekte nur zusätzlich zu CTE oder (E01/T01) zu liefern sind</li> <li>• Pkt. 2.2. a) die älteren Formate D30 und D40 für Achsen werden zugelassen</li> <li>• Pkt. 2.2. a) das Format D20 für Gradienten wird zugelassen</li> <li>• Pkt 2.2. d) bei Lieferung von HPGL-Dateien ist die Versionsnummer des zu verwendeten Druckertreibers mit zu liefern</li> <li>• Pkt. 2.3 EDBS-Daten müssen der aktuellen Konvention der Vermessungs- und Katasterverwaltung des Landes Sachsen-Anhalt entsprechen</li> <li>• Pkt. 2.3 zu den DXF-Dateien müssen die zugehörigen Schriftfontdateien mitgeliefert werden</li> <li>• Pkt. 2.4 Fußnote zu Rasterdaten → „andere als die genannten Datenformate können verwendet werden, wenn durch Probe- bzw. Testlieferungen sichergestellt wird, das die zu übergebenden Daten auf Seiten der Straßenbauverwaltung weiterbearbeitet bzw. verwendet werden können“</li> <li>• Pkt. 2.5. b) Änderung der Mindestanforderungen an PDF-Dateien auf das Format der Version 4.0 des Acrobat erhöht und Forderungen an die Dokumentauflösung gestellt</li> <li>• Pkt. 2.6. b) Fußnote zu Videosequenzen→ „andere als die genannten Datenformate können verwendet werden, wenn durch Probe- bzw. Testlieferungen sichergestellt wird, das die zu übergebenden Daten auf Seiten der Straßenbauverwaltung weiterbearbeitet bzw. verwendet werden können“</li> <li>• Pkt. 2.6. c) Änderung der Freehandformate auf die Versionen 8.0 und 9.0</li> </ul>
05.April 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 2.6 Daten für andere Zwecke wird zu Pkt. 2.7</li> <li>• Pkt. 2.6 Ausschreibung, Vergabe und Bauabrechnung wird mit den Unterabschnitten a), b)und c) eingefügt</li> </ul>

Version	Änderungen
03.Mai 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 1.1 Änderung der Formulierung</li> <li>• Pkt. 1.2 Formulierung zur Verwendung anderer als der im Abschnitt 2 genannten Datenformate.</li> <li>• Pkt. 2.1 c) Einfügung des GCAD- bzw. GE-Office-Projektes anstelle der ALB-Daten</li> <li>• Pkt. 2.6 Konkretisierung der Festlegungen entsprechend der Festlegungen des ARS 19/2001 ; Wegfall der DA 85</li> <li>• Datenformate anderer Verwaltungen des Landes Sachsen-Anhalt</li> </ul>
12.08.2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herausnahme des Anhanges „Digitaler Planungsordner“ wegen Erarbeitung einer eigenständigen Verfügung zum digitalen Planungsordner</li> <li>• Pkt. 2.5 Verweis bezüglich des digitalen Planungsordners auf die o. g.Verfügung</li> </ul>
05.11.2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 2.2 Definition des amtlichen Lage- und Höhenstatus (Fußnote)</li> <li>• Pkt. 2.3 Einführung des GIS-Formates E00 (Arcinfo) und Präzisierung der Formatangaben zu Arcview, Mapinfo und dxf</li> <li>• Pkt. 2.5a Änderung der vorgegebenen Auflösung für die zu erstellenden PDF-Dateien von 72/600 dpi auf 144 dpi</li> <li>• Pkt. 2.5b Einfügung des Powerpoint-Formates PPT</li> <li>• Pkt. 2.7b Anmerkung (Fußnote) zur Verwendung des MPEG-Formates</li> <li>• Pkt. 2.8 Fußnote zum EDBS-Format der Vermessungs- und Katasterverwaltung des Landes Sachsen-Anhalt</li> </ul>
11.11.2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 2.5a Anmerkung zur Verwendung von Hintergrundrasterdaten im digitalen Planungsordner</li> </ul>
13.01.2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 2.3 textliche Umformulierung ohne Inhaltsänderung</li> </ul>
29.01.2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkt. 2.6 Verschiebung des Satzes „Das Leistungsverzeichnis für Bauausreibungen ist auf Grundlage der zum Zeitpunkt der Auftragsvergabe des Ingenieurvertrages gültigen Fassung der Standardleistungskataloge (STLK) für den Straßen- und Brückenbau aufzustellen.“ an den Anfang des Abschnittes (nach Hinweis aus dem SBA SDL).</li> </ul>
26.01.2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2 a) Ergänzung der Überschrift mit dem Wort „Projektdatenbank“ zur besseren Beschreibung der Daten</li> <li>• 2.2 a) Änderung des Passus betreffs der Verwendung des Formates XML (<i>Das Format ist jetzt verfügbar und kann im gleichen Maße wie das Format CTE verwendet werden</i>)</li> <li>• 2.2 a) Löschung der Fußnoten, die den Einsatz des OKSTRA® auf den Bereich der Bundesfernstraßen beschränkt, da durch Runderlaß des MBV der Geltungsbereich auf alle Straßen ausgeweitet wurde</li> <li>• 2.1 c) Löschung der Formate XLS und DOC als mögliche Formate zur Lieferung des Grunderwerbsverzeichnisses, da die Formate nicht nach GE-Office umsetzbar sind und mit Einführung des Programms GEV eine ent-</li> </ul>

Version	Änderungen
	<p>sprechende Möglichkeit dies zu erreichen gegeben ist</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 c) Einfügen der OKSTRA-Datenformate als Übergabemöglichkeiten</li> <li>• 2.5 b) Einfügen des Powerpoint Pack&amp;Go-Formates PPS als mögliches Dateiformat</li> </ul>
18.01.2005	<ul style="list-style-type: none"> <li>• globale Änderung auf Landesbetrieb Bau Sachsen-Anhalt</li> <li>• 2.5.a) Wegnahme des Bezuges auf eine nicht vorhandene Vorschrift</li> <li>• 3) Einführung der Festplatte als Datenübergabemedium</li> </ul>
27.06.2005	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 a) und b) Löschen nicht mehr aktueller Datenformate</li> <li>• 2.2 a) Änderung der Anmerkungen zum Okstra; Übernahme der Anmerkungen zu Lage und Höhensystem in die Mindestanforderungen</li> <li>• 2.2 c) Konkretisierung des Begriffs Zeichnungsdaten</li> <li>• 2.2 d) Löschen des HPGL/2-Formats als mögliches Datenübergabeformat</li> <li>• 3) Spezifizieren des Festplattenanschlusses auf USB 2.0</li> </ul>
22.02.2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 a) Aktualisierung auf aktuelle Datenformate (Word und Excel)</li> <li>• 2.2 b) nicht realisierbare Datenübergabe (Gründerverzeichnisse als GCAD-Projekt)</li> <li>• 2.2. c) Konkretisierung der Überschrift</li> <li>• 2.2. d) Erhöhung der Versionsnummer auf 6 wegen Speicherproblemen bei verschiedenen Dateien (Top-Kartenhintergrund) in der Version 5</li> <li>• 2.5.b) (siehe 2.2.d)</li> <li>• 3 Die Möglichkeit der Übergabe auf ZIP-Datenträgern wurde gestrichen, da keine bzw. nur noch vereinzelt Lesegeräte vorhanden sind// Ein Zusatzpassus zur Verwendung von Disketten wurde eingetragen, da immer mehr Rechner ohne Diskettenlaufwerk ausgeliefert werden.// Ein Passus bezüglich Sperre von exe-Dateien beim E-Mail-Verkehr in und aus dem Landesnetz</li> </ul>
07.05.2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 c) Löschen des Programms GCAD<sup>1</sup> und Einführen des Programms GEV (siehe auch Verfügung des FB12 vom 17. August 2006)</li> <li>• 2.1 c) Präzisierung der OKSTRA<sup>®</sup>-Datenübergabe als Fachobjekte gemäß OKSTRA<sup>®</sup>-Schema 022</li> <li>• 2.4 a) Zulassung von ECW-Dateien für GIS-Anwendungen</li> </ul>
22.11.2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.1; 1.2 und 1.3 Änderung verschiedener Formulierungen auf den Bereich Straßenbau des LBB</li> <li>• 2.2.a) Korrektur der Fußnote 3 auf Seite 3 wegen des Einzugs der Verfügung und der In-Kraft-Setzung der DA 1/07</li> </ul>

<sup>1</sup> An dieser Stelle bisher falsch angegeben

Version	Änderungen
25.03.2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2) Konkretisierung der Versionsanforderungen bezüglich des OKSTRA</li> <li>• 2.1) Ergänzung des Bezuges zur aktuellen Version des OKSTRA®</li> <li>• 2.2 a) Ergänzung des Bezuges zur aktuellen Version des OKSTRA® und Streichung des Formats E01/T01</li> <li>• 2.2 b) Ergänzung des Bezuges zur aktuellen Version des OKSTRA® und Streichung des Formats E01/T01</li> </ul>
23.05.2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.6 Angebot, Vergabe und Bauabrechnung</li> <li>• bei a) Planung</li> <li>• Zusatz zwischen den Punkten DA 81 und DA 82 auf Seite 7: Hinweis: Wir verwenden ausschließlich folgende OZ-Maske für alle LV: 1122PPPPPI 11 - Abschnitt 22 - Unterabschnitt PPPP - Position I - Positionsindex</li> </ul>
01.07.2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.6 Angebot, Vergabe und Bauabrechnung Beschränkung der Datenmenge für digitale Vergabeunterlagen</li> <li>• 2.6 d) Festlegung des PDF-Datenformats für ergänzende Verdingungsunterlagen wie Pläne und Übersichten</li> </ul>
16.09.2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1.c) Änderung der Anforderungen an die Lieferung von Grunderwerbsverzeichnissen – Einführung der GE6-Datei</li> <li>• 2.2.b) Ergänzung der OKSTRA-XML-Datei und des Vestra-Projektes als Übergabeformate für Grunderwerbspläne</li> </ul>
15.02.2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.3 Präzisierung der Bezeichnungen zu GIS-Systemen und Aktualisierung des Verweises auf die Landesvermessung</li> <li>• 2.4 Forderung nach Lieferung georeferenzierter Rasterbilddateien</li> <li>• 3. Löschen aller Textpassagen zur Nutzung von Disketten und Einfügen der Datenübergabe über Sharepoint</li> <li>• 3. Formulierung der Anforderungen an die Lieferung der digitalen Daten in vorgegebenen oder selber festzulegender Verzeichnisstrukturen</li> </ul>
08.02.2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2 Aktualisierung der OKSTRA-Version auf 1.013 und Angabe eines Gültigkeitsdatums ab dem die OKSTRA-Version gilt</li> <li>• 1.2 Angabe der ab 01.01.2011 geltenden Version der Fachbedeutungsliste</li> <li>• 1.4 Verweis auf die Verfügung „Beschaffung, Bereitstellung und Nutzung von Geobasisdaten des LVerGeo LSA“</li> <li>• 1.5 Eingabe von Regelungen zu den zu verwendenden Raumbezugssystemen (Koordinatensystemen)</li> </ul>

Version	Änderungen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2. a) Verallgemeinerung der Alternativdatenformate auf die gemäß FGSV-Festlegung von 1987 (001, 040, usw.)</li> <li>• 2.2.a) Lieferung eines Vestraprojektes und der Alternativformate (C01, S40 usw.), wenn der AN Vestra verwendet</li> <li>• 2.2. a) Änderung an den Formulierungen zu den Mindestanforderungen an Gesamt- bzw. Projektdaten</li> <li>• 2.2. b) Änderung an der Formulierung – Konkretisierung der Lieferung von GE-Office-Projekte auf AN, die mit dem System arbeiten</li> <li>• 2.2.c) Erweiterung der verwendbaren Formate und Anpassungen in den Mindestanforderungen</li> <li>• 2.8. a) Änderung des Zeiss-Formates auf Rec M5</li> </ul>
21.03.2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1. b) Wegfall des Formates dBase IV</li> <li>• 2.1. c), 2.2. a), 2.2. b) Konkretisierung der Programmbezeichnung Vestra auf Vestra-Pro</li> </ul>
12.04.2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.8 Einfügen der Datenformate für Lärmberechnungen</li> <li>• 2.8 Daten für andere Zwecke → jetzt Pkt. 2.9</li> <li>• 2.9 Daten anderer Verwaltungen → jetzt Pkt. 2.10</li> </ul>
26.04.2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1. b) Wegfall der veralteten Formate MS Word 2, MS Word 97 und MS Excel 97</li> </ul>
01.04.2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Änderung auf Landesstraßenbaubehörde Sachsen-Anhalt</li> </ul>
19.04.2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4 Verweis auf die Nutzungsbedingungen des LSBB</li> <li>• 1.5 b) Verweis auf die geänderte Dienstanweisung zu Festpunkten</li> <li>• 2.2 Änderung des Verweises vom OKSTRA<sup>®</sup>-Prüftool zum OKSTRA<sup>®</sup>-Werkzeug und Verweis auf die zu verwendende Fachbedeutungsliste.</li> </ul>
13.03.2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktualisierung auf <b>DA 03/2013 „Beschaffung, Bereitstellung und Nutzung von Geobasisdaten des LVermGeo LSA“</b></li> </ul>
24.04.2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2 Aktualisierung der zu verwendeten Version der Fachbedeutungsliste auf 2.3 und Ergänzung der zugehörigen Zeichenvorschrift</li> <li>• 1.4 Ergänzung ... der benachbarten Bundesländer oder anderer datenhaltender Stellen.... Im 2. Absatz</li> <li>• 1.5 Ergänzung des Bezugs zur Dienstanweisung DA 02/2013 „Regelungen im Zusammenhang mit den amtlichen Bezugssystemen für Lage und Höhe sowie mit der Herstellung, Pflege und Nutzung von Festpunktfeldern im Zuständigkeitsbereich der Landesstraßenbaubehörde Sachsen-Anhalt (LSBB)“</li> <li>• 2.1 a) Ergänzung der moderneren Office-Formate von Office 2010</li> <li>• 2.1 b) genauere Definition der einfachen Texte und Definition der Spaltentrennzeichen bei Textdateien, die in Excel oder Datenbanken über-</li> </ul>

Version	Änderungen
	<p>nommen werden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 c) Definition der im Zusammenhang mit den GE-Verzeichnissen zu übergebenden Okstra-Objekte</li> <li>• 2.2 a) Präzisierung der FGSV – Schnittstellenformate sowie Festlegung, dass Farbwerte, die im substraktiven Farbmodell vorliegen auf das Additive System umzurechnen sind. Farbvorgaben der RE 2012 sind generell einzuhalten.</li> <li>• 2.2 a) Definition der zu übergebenden OKSTRA-Objekte für Vermessung, Planung/Entwurf und Landschaftspflege</li> <li>• 2.2 b) Ergänzung der zur OKSTRA-Übergabe erforderlichen Objekte</li> <li>• 2.2 c) Änderung von Genehmigungs- auf Quellvermerk und Herstellen des Bezugs zur neuen DA 3/2013</li> <li>• 2.3 a) Durch Berücksichtigung von Webdiensten wird für den Punkt 2.3 der bisherige Inhalt unter Punkt a) statische Dateien behandelt</li> <li>• 2.3 b) Es erfolgt die Behandlung von dynamischen Webdiensten</li> </ul>
17.01.2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2 Streichung des Verweises auf die Version 1.008 des OKSTRA</li> <li>• 1.2 Aktualisierung der zu verwendenden Datenstruktur auf die Version 2.4</li> <li>• 1.5 a) Änderungen des Raumbezugs in Folge der Einführung des neuen amtlichen Lagebezugssystems</li> <li>• 2.1. c) Änderungen in Folge des Wegfallenden Supports des Programms GE/Office GEV</li> <li>• 3 Erweiterung des USB-Typs für Festplatten auf Version 3.0</li> <li>• 3 Erläuterung zur Verwendung des Sharepoints der LSBB zum Datenaustausch mit Externen</li> </ul>
17.04.2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2 Aktualisierung der aktuellen OKSTRA-Version</li> <li>• 1.5. a) redaktionelle Änderung</li> <li>• 2.3 Zusammenführen der Rubrik Grunderwerb</li> <li>• 2.3.a) Grunderwerbsverzeichnis – vorher 2.1. c)</li> <li>• 2.3.b) Grunderwerbsplan – vorher 2.2. b)</li> <li>• 2.4 GIS-Systeme – vorher 2.3</li> <li>• 2.5 Rasterdaten – vorher 2.4</li> <li>• 2.6 Straßeninformationsbank – vorher 2.5</li> <li>• 2.7 Digitale Planungsordner – vorher 2.6</li> <li>• 2.8 Angebot, Vergabe und Bauabrechnung – vorher 2.7</li> <li>• 2.9 Daten für Lärmberechnungen – vorher 2.8</li> <li>• 2.10 Daten für andere Zwecke – vorher 2.9</li> </ul>

Version	Änderungen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wegfall des NIGRA-Formates, da das Programm in der LSBB nicht mehr verwendet wird</li> <li>• 2.11 Datenformate anderer Verwaltungen des Landes Sachsen-Anhalt – vorher 2.10 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wegfall der EDBS- und WLDG-Formate nach Umstellung des LVerGeo auf ALKIS</li> </ul> </li> </ul>
12.08.2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präzisierung der PDF-Versionen vom Bezug auf verschiedene Acrobat-Versionen auf die einheitliche Dateiformatversion 1.7</li> <li>• 1.2 Einführung der Regelungen des Informationsweiterverwendungsgesetz (IWG) und des E-Government-Gesetz (EGovG) bezüglich der Grundsätze der zu verwendenden Datenformate.</li> <li>• 2.2.a) Zuordnung der 3D-DXF-Datei als optional zusätzlich lieferbares Datenformat</li> </ul>
11.02.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Änderung Formatversion Visio 2010</li> </ul>
11.05.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2 a) Folgende Änderungen wurden vorgenommen <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Umbenennung der Überschrift von „a) Gesamtdatenbestand /Projektdatenbank 3D (Lageplan und Aufriss)“ in „a) Digitales Datenmodell“, dies entspricht dem derzeit im allgemeinen Sprachgebrauch verwendeten Terminus</li> <li>○ Hinweis, dass der Austausch von Daten des amtlichen Liegenschaftskatasters generell über die originäre Schnittstelle NAS der Landesvermessung erfolgt, Ausnahme ist hier die Übernahme der Übernahme der GE-Daten in das GE/Office</li> <li>○ Entfall der FGSV-Formate und VESTRA-Sonderformate zur Übergabe von digitalen Datenmodellen, diese sind nicht mehr zeitgemäß</li> </ul> </li> <li>• 2.3 Die Trennung von Grunderwerbsplan und Grunderwerbsverzeichnis wurde aufgehoben, da in der Regel nur noch ein Datensatz übergeben wird, der sowohl die Sachdaten als auch die zugehörige Grafik enthält</li> <li>• 5. Einfügung eines Glossars/Abkürzungsverzeichnisses</li> </ul>
28.07.2016	<p>Änderungen am Text der DA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Grundlagen: Präzisierung IWG und Bezüge auf andere Gesetze</li> <li>• B Regelungen: Ergänzung Kompensationsflächenkataster in der Tabelle „Quellen“</li> </ul> <p>Änderungen an der Anlage 1 „Festlegungen .....“</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2 Es wurden folgende Inhalte ergänzt. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Präzisierung der Formulierung bezüglich der Lieferung von maschinenlesbaren und nicht maschinenlesbaren Datenformaten</li> <li>○ Aktualisierung der verwendbaren OKSTRA-Versionen und Fachbedeutungstabellen,</li> </ul> </li> </ul>



Version	Änderungen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hinweis zum Migrieren von OKSTRA-Daten auf aktuellere Versionen</li> <li>• Beachtung der AV-SIB-Bauwerke</li> <li>• 1.4 Einführung von Quellvermerk und Datenlizenz für die LSBB mit Hinweis zur Anbringung.</li> <li>• 2.2a) Ergänzung des Objektes Schleppkurve für die Übergabe von Entwurfsdaten</li> <li>• 2.4 Einfügen der Datenformate für die Kostenberechnungsdaten und Änderung der bisherigen Abschnitte 2.4 bis 2.11 in 2.5 bis 2.12</li> <li>• 2.7 Ergänzung der Version 2.016 des OKSTRA</li> <li>• 2.8 Ergänzung zur Anbringung von Quellvermerken</li> <li>• 2.9 Aktualisierung von Verweisen, Hinweise zur Optimierung der Datenaufbereitung, Erhöhung der zulässigen Datenmenge auf 100 MB</li> <li>• 3. Präzisierung der Festlegungen für den Datenaustausch in Hinsicht auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prüfung auf Viren und Schadprogramme bei der Nutzung von Datenträgern</li> <li>○ Beschriftung der Datenträger</li> </ul> </li> </ul>
15.09.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 a) und b) Wegfall der Lage- und Höhenstatusbezeichnungen. Die Koordinaten- und Höhenbezugssysteme werden nur noch mit der AdV-Kennung oder dem EPSG-Code angegeben. Einführung des neuen Höhensystems DHHN2016</li> </ul>
30.11.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6 Aufnahme einer Regelung zum Datenaustausch bei Anwendung des Building Information Management (BIM)</li> <li>• 3. Einschränkung der Dateisysteme bei optischen Datenträgern auf die Joliet-Spezifikationen</li> </ul>
11.01.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2a) Ergänzung der Übergabe von Entwässerungsdaten für geschlossene Haltungen im ISYBAU-Format</li> </ul>
09.03.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• redaktionelle Endbearbeitung der Novelle der Dienstanweisung</li> </ul>
13.02.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.2 Aktualisierung der verwendeten OKSTRA-Version, Datenstruktur und Fachbedeutungsliste</li> <li>• 2.4 Kostenberechnung <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aktualisierung der OKSTRA-Spezifikationen</li> <li>○ Herausnahme der Übergangslösung Kostra AKVS</li> <li>○ Hinweis auf Besonderheiten bezüglich des zu verwendenden Zeichensatzes</li> </ul> </li> <li>• 3. Aktualisierung der Angaben zur Datenlieferung und zu Datenträgern entsprechend der geänderten Rahmenbedingungen für den Sharepoint sowie Beseitigung von redundanten Textpassagen.</li> </ul>

<b>Version</b>	<b>Änderungen</b>
08.05.2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimierung der Formatierung</li><li>• 2.2c) Anmerkung zur Verwendung von PDF-Dateien</li></ul>
05.02.2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.2 Einführung der aktuellen Fachbedeutungsliste Version 3.0</li><li>• 2.1 a, c) Herausnahme der alten MS-Office-Formate auf Gründen der Informationssicherheit, da diese beim Datenaustausch mit Dritten vom Landesgateway blockiert werden</li><li>• 2.2 a) Einführung der BIM-Datenformate IFC und CPIXML</li></ul>
21.02.2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.1. h) Hinweis zur IT-Sicherheit bei MS Office</li></ul>