



Koordinierungsstelle  
für IT-Standards



Freie  
Hansestadt  
Bremen

# WS 2 – XÖV 2.2 – was habe ich davon? Herausgabe und Nutzung von Codelisten

26. September 2019 | 12. XÖV-Konferenz | Bremen  
lutz.rabe@finanzen.bremen.de  
m.kuhlmann@lava-unternehmensberatung.de

# Übersicht



- Herausgabe und Nutzung von Codelisten
- Situationsbeschreibung anhand von Beispielen
- Codelisten-Handbuch und Standard
- Konformität von Codelisten zum Standard
- Abbildung von Codelisten in technische Formate
- Unterstützende Werkzeuge



# Herausgabe und Nutzung

- Aufgaben der Herausgabe
  - initiale Entwicklung fachlicher und nicht-fachlicher Inhalte
  - technische Abbildung(en)
  - (öffentliche) Bereitstellung
  - Betrieb und Fortschreibung
  - Außerbetriebnahme
  - ...
- Kontexte der Nutzung
  - Standard
  - IT-Verfahren
  - Portal
  - ...



# Beispiel: ISO/IEC 6523 (ICD Codeliste)

- ISO/IEC 6523 Part 2 – Registration of organisation identification schemes
- Einträge der Liste in u. a.:

***Code Beschreibung***

***Erläuterung***

...

0173 eCl@ss

(...objects in the eCl@ss classification system)

0175 Siemens AG

(... properties, blocks, classes ...)

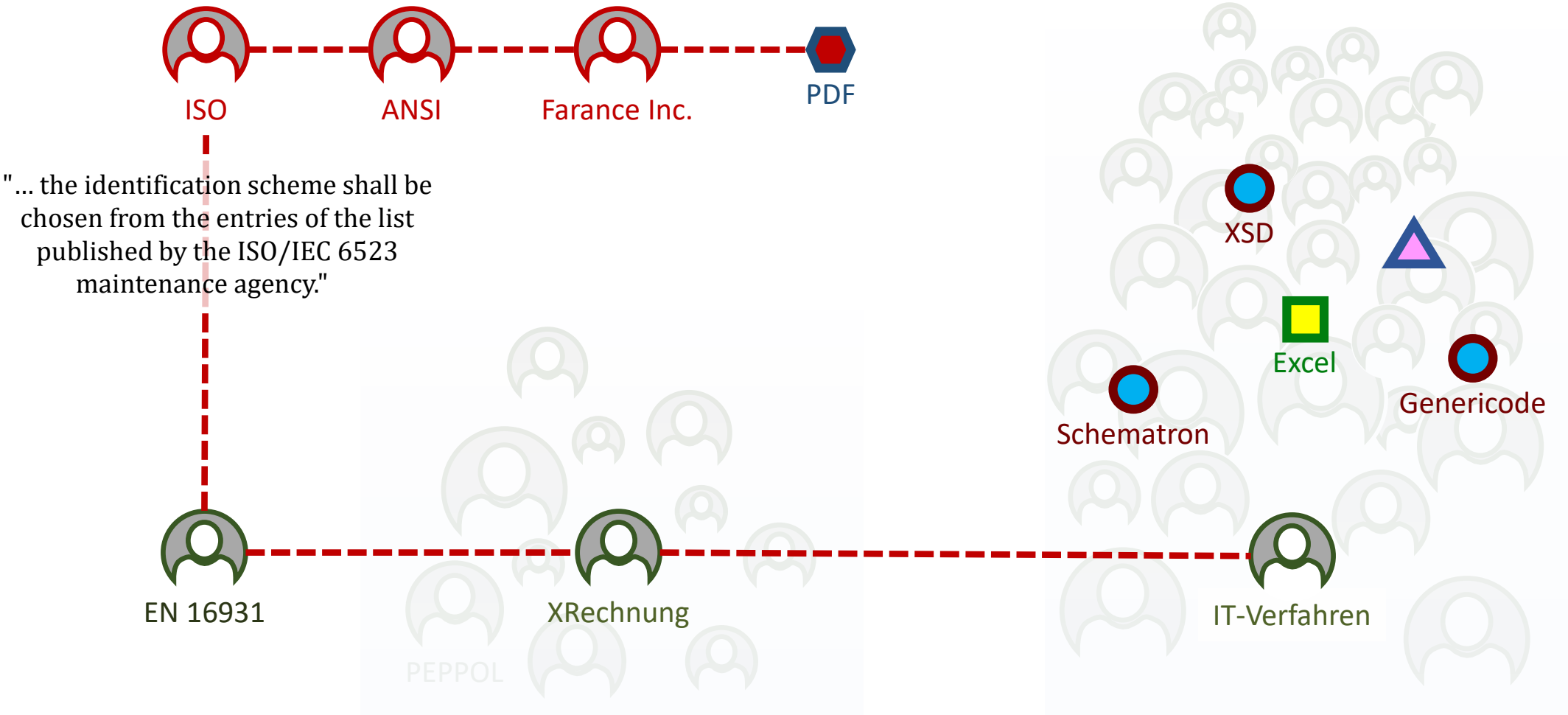
0088 EAN Location Code (... agency identifier in the UN/EDIFACT...)

nnnn German Leitweg-ID (... Public Authorities)

...



# Beispiel: ISO/IEC 6523 (ICD Codeliste)





# Beispiel: Amtlicher Gemeindeschlüssel (AGS)

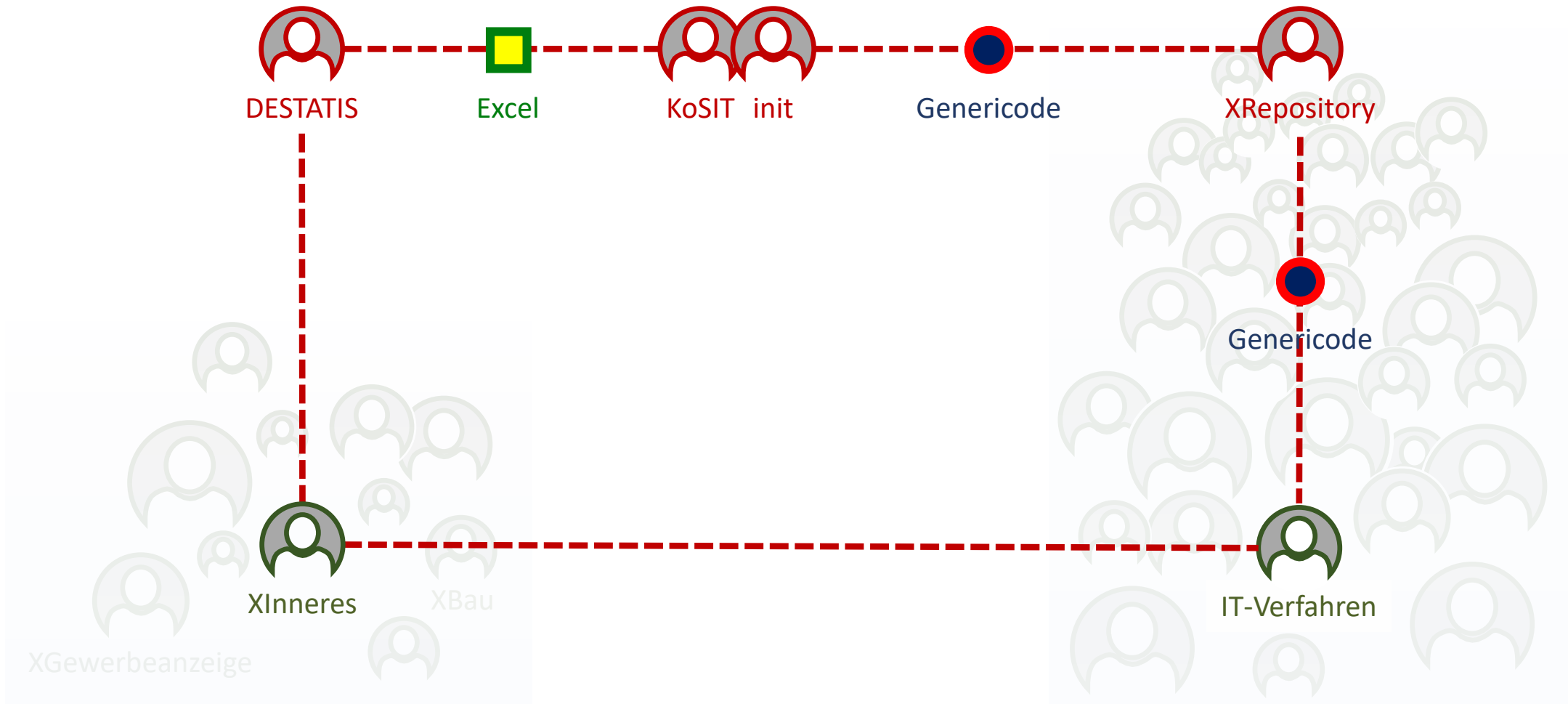
- 8-stelliger Schlüssel zur eindeutigen Identifizierung einer Gemeinde
- Einträge der Liste (Ausschnitt)

<i>Code</i>	<i>Beschreibung</i>
...	...
03462018	Westerholt
03462019	Wittmund, Stadt
03901999	Nds-Küstengewässer(Gemarkung Nordsee)
04011000	Bremen, Stadt
...	...

- Betreiber: Statistisches Bundesamt (DESTATIS)
- Veröffentlichung: Gemeindeverzeichnis-Informationssystem (GV-ISys)



# Beispiel: Amtlicher Gemeindeschlüssel (AGS)





# Ansatz zur Steigerung der Interoperabilität

- Standard als Kontrakt zwischen den Interaktionspartnern
  - Bereitstellung einer durch den Standard definierten Mindestmenge an Metadaten zu Codeliste, Codelistenversion und Spalten
  - Einhaltung methodischer und betrieblicher Grundsätze
  - Definierte Abbildung in technisches Format
- Nutzung gemeinsamer Produkte (Werkzeuge und Infrastruktur)





# Handbuch zur Herausgabe und Nutzung von Codelisten

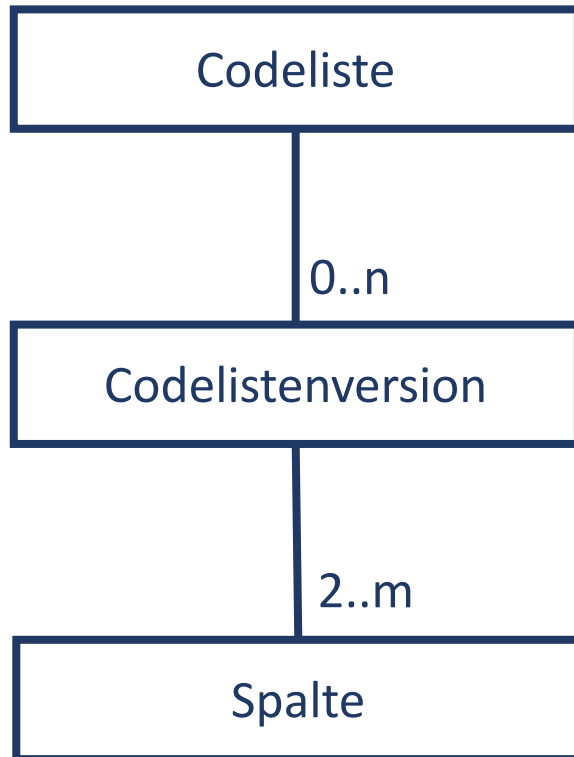
- Codelisten-Handbuch

- Begrifflichkeiten und Konzepte
- Spezifikation von Metadatenelementen
  - Codeliste
  - Codelistenversion
  - Spalten von Codelisten
- Regelungen zu Codelisten
- Leitfaden zu Bereitstellung und Nutzungsarten
- Abbildung in technische Formate

Standard zur Herausgabe  
und Nutzung von Codelisten



# Konzepte und Begrifflichkeiten



## **Code** **Beschreibung**

LD ledig

VH verheiratet

VW verwitwet

GS geschieden

EA Ehe aufgehoben

LP in eingetragener Lebenspartnerschaft

LV durch Tod aufgelöste Lebenspartnerschaft

LA aufgehobene Lebenspartnerschaft

LE durch Todeserklärung aufgelöste Lebenspartnerschaft

NB nicht bekannt



# Metadatenelemente [Häufigkeit]

## Codeliste

Name (lang) [1]

Name (kurz) [1]

Name (technisch) [1]

Kennung [1]

Beschreibung [1]

Herausgebername (lang) [1]

Herausgebername (kurz) [0..1]

## Codelistenversion

Kennung [1]

Version [1]

Beschreibung [0..1]

Bezugsort [0..\*]

Gültigkeit ab [0..1]

Version Codelisten-Handbuch [1]

Änderungen zur Vorversion [0..1]

## Spalten

Spaltenname (lang) [0..1]

Spaltenname (technisch) [1]

Datentyp [1]

Code-Spalte (true/false)

Verwendung (required/optional)

Empfohlene Code-Spalte (true/false)

	A	D
1	Name (lang)	Gemeinden, dargestellt durch den Amtlichen Gemeindegeschlüssel(AGS)
2	Name (kurz)	AGS
3	Name (technisch)	AGS
4	Kennung	urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:ags
5	Beschreibung	Diese Codeliste stellt alle Gemeinden Deutschlands durch den Amtlichen Gemeindegeschlüssel(AGS) dar.
6	Herausgebername (lang)	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden
7	Herausgebername (kurz)	Destatis
8	Version	2019-09-30
9	Beschreibung der Version	
10	Bezugsort	
11	Gültigkeit ab	30.09.2019
12	Version YÄU-Handbuch	3.1



# Konformitätskriterien

K-1	MUSS	Metadaten von Codelisten, Codelistenversionen und Datenstrukturen
K-2	MUSS	Kennung von Codelisten und Codelistenversionen
K-3	MUSS	Eindeutigkeit von Codes einer Codeliste
K-4	SOLL	Mindestens zwei Spalten
K-5	MUSS	Mindestens ein Eintrag
K-6	SOLL	Nutzungskontext nicht in Codelisten abbilden
K-7	MUSS	Öffentliche Bereitstellung
K-8	SOLL	Nachhaltigkeit
K-9	SOLL	Nutzung XRepository



# Technische Abbildung: Codelistenversion

Name (lang) [1]	/gc:CodeList/Identification/LongName (ohne @Identifier)	xoevCodeliste/nameLang
Name (kurz) [1]	/gc:CodeList/Annotation/Description/ xoev-cl-3:nameKurz	xoevCodeliste/nameKurz
Name (technisch) [1]	/gc:CodeList/Identification/ShortName	xoevCodeliste/nameTechnisch
Kennung [1]	/gc:CodeList/Identification/CanonicalUri	xoevCodeliste/kennung
Beschreibung [1]	/gc:CodeList/Annotation/Description/ xoev-cl-3:beschreibung-codeliste	xoevCodeliste/beschreibung
Herausgebername (lang) [1]	/gc:CodeList/Identification/Agency/ LongName	xoevCodeliste/herausgebernameLang
Herausgebername (kurz) [0..1]	/gc:CodeList/Annotation/Description/ xoev-cl-3:herausgebernameKurz	xoevCodeliste/herausgebernameKurz



# Technische Abbildung: Codelistenversion

Kennung [1]	/gc:CodeList/Identification/ CanonicalVersionUri	Hinweis: Die Kennung der Codelistenversion wird automatisiert erzeugt
Version [1]	/gc:CodeList/Identification/Version	xoevVersionCodeliste/version
Beschreibung [0..1]	/gc:CodeList/Annotation/Description/ xoev-cl-3:beschreibung-versionCodeliste	xoevVersionCodeliste/beschreibung
Bezugsort [0..*]	/gc:CodeList/Identification/ AlternateFormatLocationUri	xoevVersionCodeliste/bezugsort
Gültigkeit ab [0..1]	/gc:CodeList/Annotation/Description/ xoev-cl-3:datumGueltigkeitAb	xoevVersionCodeliste/datumGueltigkeitAb
Version Codelisten-Handbuch [1]	/gc:CodeList/Annotation/Description/ xoev-cl-3:versionXOEVHandbuch	xoevVersionCodeliste/versionXOEVHandbuch
Änderungen zur Vorversion [0..1]	/gc:CodeList/Annotation/Description/ xoev-cl-3:aenderungZurVorversion	xoevVersionCodeliste/aenderungZurVorversion



# Technische Abbildung: Codelistenspalte

Spaltenname (lang) [0..1]	/gc:CodeList/ColumnSet/Column/ LongName (ohne @Identifier)	xoevCodelistenspalte/spaltennameLang
Spaltenname (technisch) [1]	/gc:CodeList/ColumnSet/Column/ShortName /gc:CodeList/ColumnSet/Column/@Id	Name der die Codelistenspalte repräsentierenden UML-Eigenschaft
Datentyp [1]	/gc:CodeList/ColumnSet/Column/Data/ @Type	xoevCodelistenspalte/datentyp
Code-Spalte [1..*]	/gc:CodeList/ColumnSet/Key	xoevCodelistenspalte/codeSpalte
Verwendung [1]	/gc:CodeList/ColumnSet/Column/ @Use	xoevCodelistenspalte/verwendung
Empfohlene Code-Spalte [0..1]	/gc:CodeList/ColumnSet/Key/Annotation/ AppInfo/xoev-cl-3:empfohleneCodeSpalte	xoevCodelistenspalte/empfohleneCodeSpalte
Spaltenname (lang) [0..1]	/gc:CodeList/ColumnSet/Column/ LongName (ohne @Identifier)	xoevCodelistenspalte/spaltennameLang



# Technische Abbildung: Codeliste und Version

Excel window: codeliste\_Familienstand\_2\_2.xlsx - Excel

File | Start | Einfügen | Seitenlayout | Formeln | Daten | Überprüfen | Ansicht | Entwicklertools | ACROBAT | VIS | Sie wür | Edeler, ... | Freige...

Formula bar: E16

	A	D	E	F
1	<b>Name (lang)</b>	Personenstandsrechtlicher Familienstand nach DSMeld-Blatt 1401		
2	<b>Name (kurz)</b>	Familienstand (DSMeld)		
3	<b>Name (technisch)</b>	familienstand		
4	<b>Kennung</b>	urn:xoev-de:dsmeld:codeliste:familienstand		
	<b>Beschreibung</b>	Mit dieser Codeliste wird der personenstandsrechtliche Familienstand einer Person abgebildet, wie er im DSMeld-Blatt 1401 spezifiziert ist.		
5				
6	<b>Herausgebername (lang)</b>	Koordinierungsstelle für IT-Standards		
7	<b>Herausgebername (kurz)</b>	KoSIT		
8	<b>Version</b>	1		
9	<b>Beschreibung der Version</b>			
10	<b>Bezugsort</b>	<a href="https://www1.osci.de/dsmeld-13316">https://www1.osci.de/dsmeld-13316</a>		
11	<b>Gültigkeit ab</b>	01.01.2020		
12	<b>Version XÖV-Handbuch</b>	1		
13	<b>Änderungen zur Vorversion</b>	Der Code "NB" wurde hinzugefügt.		
14				





# Technische Abbildung: Daten

codeliste\_Familienstand\_2\_2.xlsx - Excel

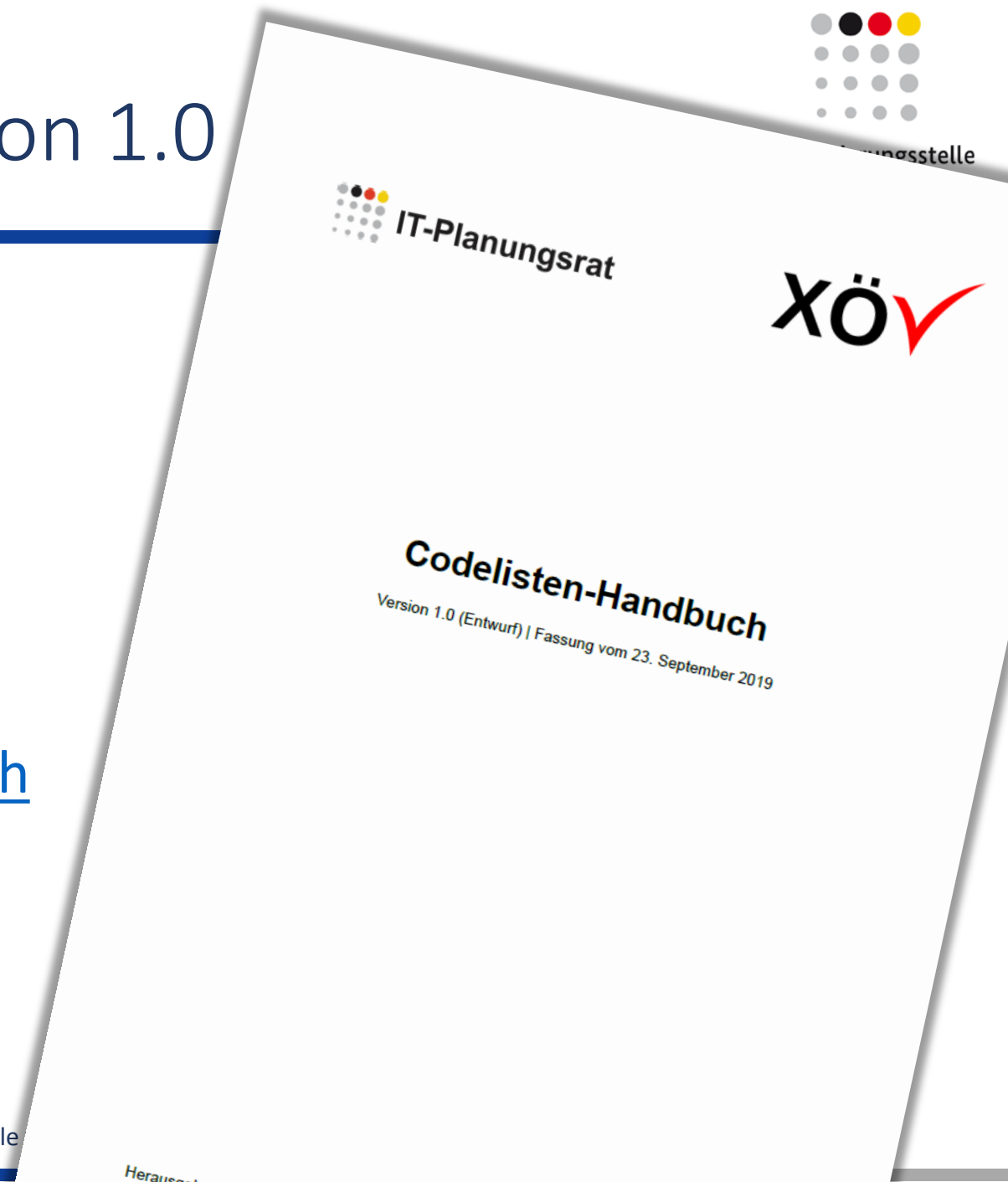
Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools ACROBAT VIS Sie wür Edeler,... Freige

E41

	A	D	E	F
1	<b>Spaltenname (lang)</b>	Identifikationsnummer	Name	Alternative Identifikationsnummer
2	<b>Spaltenname (technisch)</b>	identNr	name	altIdentNr
3	<b>Datentyp</b>	string	string	string
4	<b>Code-Spalte</b>	true	false	true
5	<b>Verwendung</b>	required	required	required
6	<b>Empfohlene Code-Spalte</b>	true	false	false
7	<b>Daten</b>	LD	ledig	1
8		VH	verheiratet	2
9		VW	verwitwet	3
10		GS	geschieden	4
11		EA	Ehe aufgehoben	5
12		LP	in eingetragener Lebenspartnerschaft	6
13		LV	durch Tod aufgelöste Lebenspartnerschaft	7
14		LA	aufgehobene Lebenspartnerschaft	8
15		LE	durch Todeserklärung aufgelöste Lebenspartnerschaft	9
16		NB	nicht bekannt	10

# Codelisten-Handbuch Version 1.0

- Status: Entwurf zur Kommentierung
- Rückmeldefrist: 25. Oktober 2019
- Finalisierung: 1. November 2019
- Weiter Informationen und Bezug [www.xoev.de/de/codelistenhandbuch](http://www.xoev.de/de/codelistenhandbuch)





Koordinierungsstelle  
für IT-Standards



...vielen Dank!

Herausgabe und Nutzung von Codelisten



Koordinierungsstelle  
für IT-Standards



Freie  
Hansestadt  
Bremen

# WS 2 – XÖV 2.2 – was habe ich davon? Herausgabe und Nutzung von Codelisten

26. September 2019 | 12. XÖV-Konferenz | Bremen  
[lutz.rabe@finanzen.bremen.de](mailto:lutz.rabe@finanzen.bremen.de)  
[m.kuhlmann@lava-unternehmensberatung.de](mailto:m.kuhlmann@lava-unternehmensberatung.de)