



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

- 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
 - ...



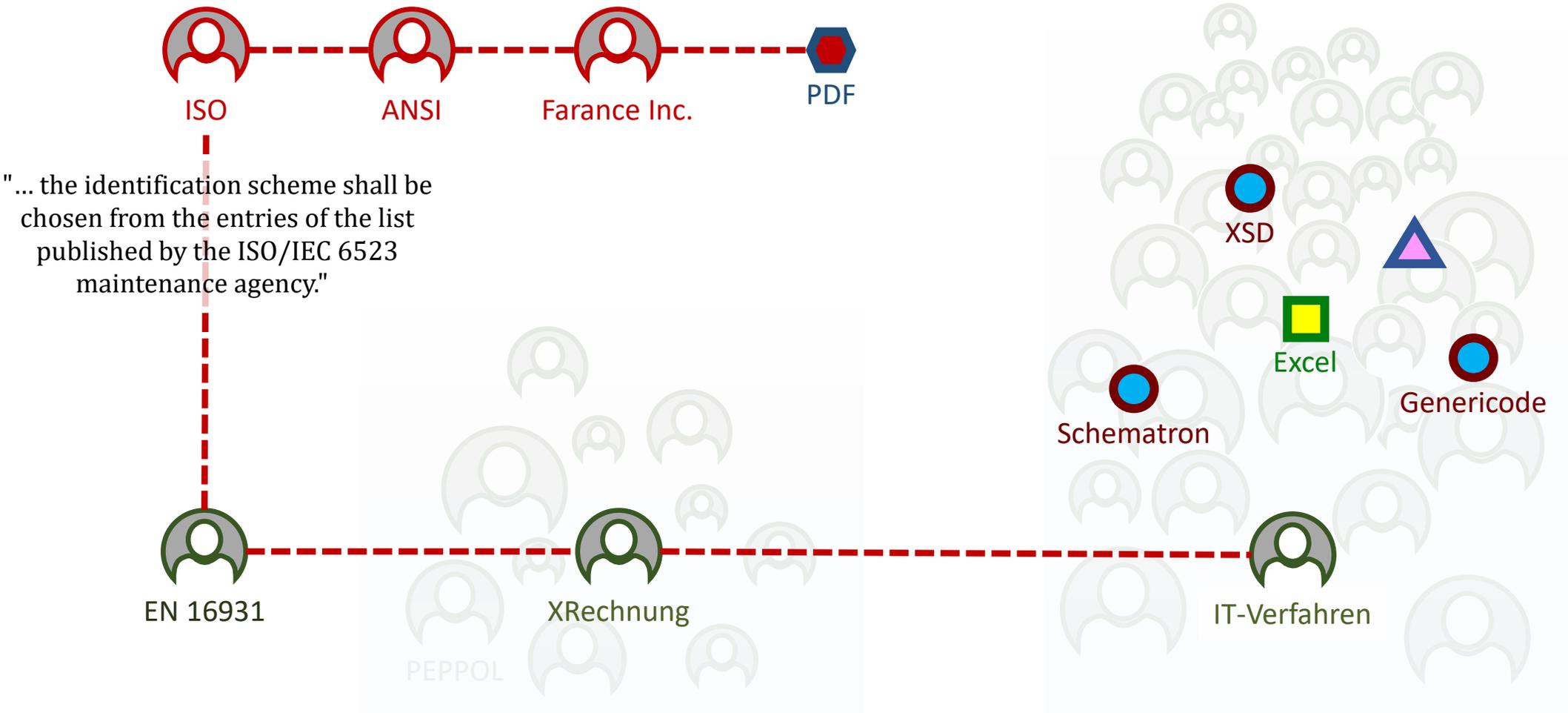
Beispiel: ISO/IEC 6523 (ICD Codeliste)

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

| <i>Code</i> | <i>Beschreibung</i> | <i>Erläuterung</i> |
|-------------|---------------------|--|
| ... | | |
| 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)

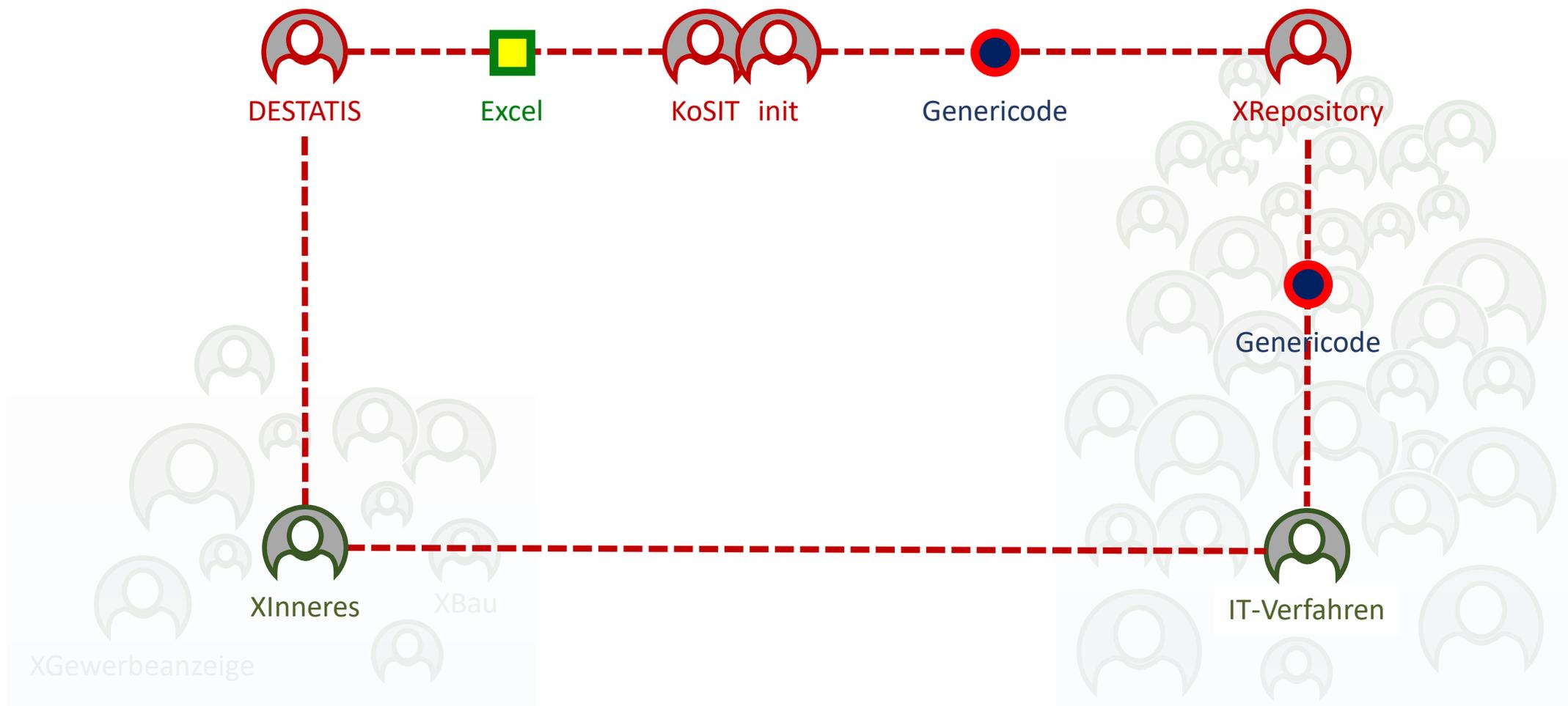
- 8-stelliger Schlüssel zur eindeutigen Identifizierung einer Gemeinde
- Einträge der Liste (Ausschnitt)

| <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

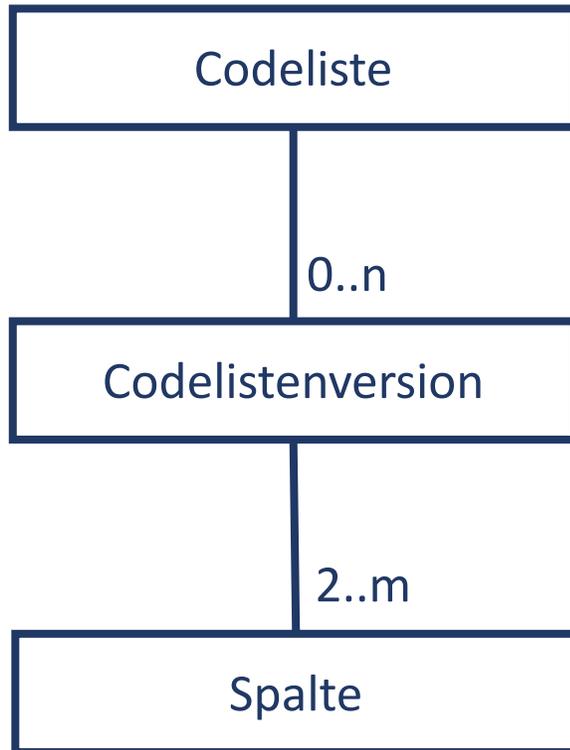
- Begrifflichkeiten und Konzepte
- Spezifikation von Metadatenelementen
 - Codeliste
 - Codelistenversion
 - Spalten von Codelisten
- Regelungen zu Codelisten
- Leitfaden zu Bereitstellung und Nutzungsarten
- Abbildung in technische Formate



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



Technische Abbildung: Daten

codeliste_Familienstand_2_2.xlsx - Excel

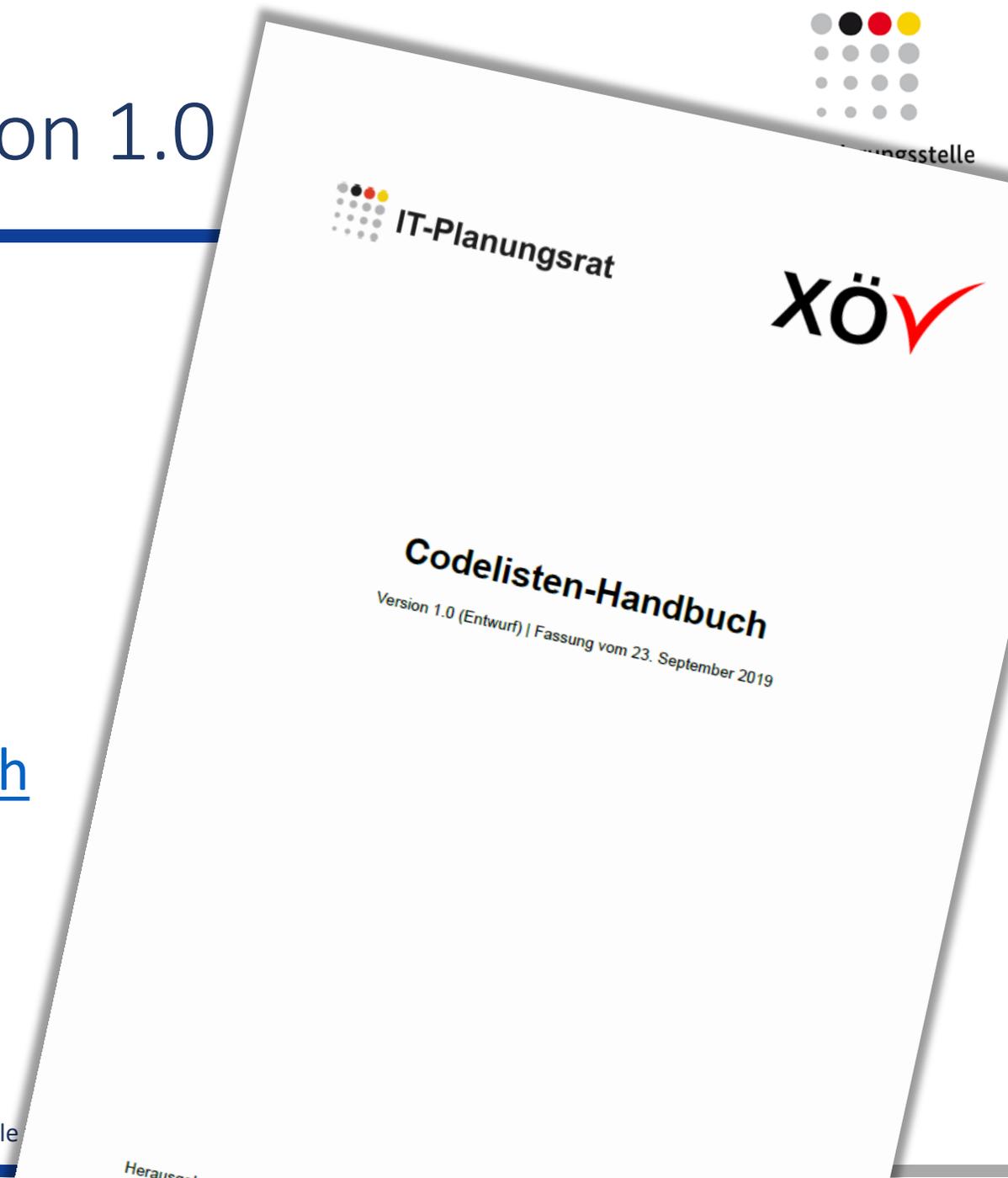
Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools ACROBAT VIS Sie wür Edeler,... Freige

E41

| | A | D | E | F |
|----|--------------------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Spaltenname (lang) | Identifikationsnummer | Name | Alternative Identifikationsnummer |
| 2 | Spaltenname (technisch) | identNr | name | altIdentNr |
| 3 | Datentyp | string | string | string |
| 4 | Code-Spalte | true | false | true |
| 5 | Verwendung | required | required | required |
| 6 | Empfohlene Code-Spalte | true | false | false |
| 7 | Daten | 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





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
m.kuhlmann@lava-unternehmensberatung.de