



# Prüfplan für Hauskoordinaten (HK-DE) der ZSHH

Version 2.1.0

Stand: 28.08.2023

Integriert in die AdV-Testsuite mit dem HK-Testprojekt-OS 1.0.4



## Einleitung:

Der vorliegende Prüfplan wurde durch die Zentrale Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe (ZSHH) erstellt. Der Prüfplan dient zur Sicherstellung eines mit der Datenformatbeschreibung konformen Datenbestandes. Die aufgeführten Prüfungen beziehen sich primär auf die Einhaltung des Formates. Inhaltliche Prüfungen, wie korrekte Schreibweisen, richtige Koordinatenposition, etc. können nicht überprüft werden.

Für die einheitlichen Prüfungen bei den Ländern und der ZSHH wird das Testprojekt "Hauskoordinaten" in der AdV-Testsuite verwendet. Im Prüfplan ist angegeben, welche Prüfungen im Testprojekt umgesetzt wurden.

Die im Prüfplan aufgeführten Prüfungen sind bei der Lieferung an die zentrale Stelle einzuhalten, unabhängig davon, ob die Prüfung in der Prüfsoftware umgesetzt ist.

Bei den Prüfkriterien gibt es teilweise eine Unterscheidung für eine Lieferung an oder die Abgabe von der ZSHH.

## Erläuterung zur Festlegung von Fehler, Warnung und Hinweis:

<i>Fehler</i>	<i>Fehler</i> sind unzulässige Abweichungen zu den Vorgaben bei der Lieferung an die ZSHH. <i>Fehler</i> werden durch die Länder vor der Bereitstellung beseitigt. Lieferungen mit Fehlern werden von der ZSHH nicht angenommen.
<i>Warnung</i>	<i>Warnungen</i> sind Abweichungen zu den Vorgaben für die Lieferung an die ZSHH, die nicht relevant für die Datenverarbeitung bei der ZSHH sind. Eine Bereinigung sollte durch die Länder erfolgen.
<i>Hinweis</i>	<i>Hinweise</i> sind nicht zwingend Abweichungen zu den Vorgaben, deuten aber auf mögliche Unstimmigkeiten hin oder dienen der ZSHH zur Information.



## Inhalt

<b>Dokumentenhistorie</b> .....	<b>6</b>
<b>1. Dateiumfang</b> .....	<b>7</b>
1.1. Datei „adressen“ .....	7
1.1.1. Datei vorhanden.....	7
1.1.2. Länderbezeichnung eingehalten für Lieferung an die ZSHH.....	7
1.2. Datei „umschlüssel“ .....	7
1.3. Datei „info“ für Lieferung an die ZSHH.....	8
<b>2. Dateiformatierung</b> .....	<b>8</b>
2.1. Dateiname.....	8
2.2. Kodierung.....	8
<b>3. Prüfung „adressen“-Datei</b> .....	<b>9</b>
3.1 Anzahl der Spalten und Überschriften .....	9
3.1.1 Anzahl der Spalten für Lieferung an die ZSHH .....	9
3.1.2 Anzahl der Spalten für Abgabe von der ZSHH.....	9
3.1.3 Spaltenüberschrift für Abgabe von der ZSHH .....	9
3.2 Inhalt der CSV .....	10
3.2.1 Datenelement 1 (NBA - Kennung des Datensatzes).....	10
3.2.1.1 Datenelement 1 für Lieferung an die ZSHH .....	10
3.2.1.2 Datenelement 1 für Abgabe von der ZSHH.....	10
3.2.2 Datenelement 2 (OI - Eindeutige Nummer des Datensatzes) .....	11
3.2.3 Datenelement 3 (QUA - Qualität) .....	11
3.2.4 Datenelement 4 (landschl – Schlüssel für Bundesland).....	11
3.2.5 Datenelement 5 (land – Bundesland).....	11
3.2.6 Datenelement 6 (regbezschl – Schlüssel Regierungsbezirk) .....	12



3.2.7	Datenelement 7 (regbez – Regierungsbezirk).....	12
3.2.8	Datenelement 8 (kreisschl– Schlüssel Kreis/kreisfreie Stadt) .....	13
3.2.9	Datenelement 9 (kreis– Kreis/kreisfreie Stadt).....	13
3.2.10	Datenelement 10 (gmdschl – Schlüssel Gemeinde) .....	13
3.2.11	Datenelement 11 (gmd – Gemeindename).....	14
3.2.12	Datenelement 12 (ottschl – Schlüssel Orts-/Gemeindeteil).....	15
3.2.12.1	Format ottschl – Schlüssel Orts-/Gemeindeteil .....	15
3.2.12.2	ottschl '0000' .....	15
3.2.13	Datenelement 13 (ott – Orts-/Gemeindeteilname) .....	15
3.2.13.1	Schreibweise Orts-/Gemeindeteilname.....	15
3.2.13.2	Orts-/Gemeindeteilname vorhanden .....	16
3.2.14	Datenelement 14 (strschl – Schlüssel Straße).....	16
3.2.15	Datenelement 15 (str – Straßennamen).....	16
3.2.15.1	Straßennamen vorhanden .....	16
3.2.15.2	Länge des Straßennamens.....	17
3.2.16	Datenelement 16 (hnr - Hausnummer) .....	17
3.2.17	Datenelement 17 (adz - Adressierungszusatz) .....	18
3.2.17.1	adz korrekt belegt .....	18
3.2.17.2	adz mit führenden Trennzeichen.....	18
3.2.18	Datenelement 18 (zn - UTM Zone) .....	19
3.2.19	Datenelement 19 (ostwert - Koordinaten-Ost-/Eastwert).....	19
3.2.20	Datenelement 20 (nordwert - Koordinaten-Nord-/Northwert) .....	19
3.2.21	Datenelement 21 (postplz - Postleitzahl).....	20
3.2.21.1	Datenelement 21 für Lieferung an die ZSHH .....	20



3.2.21.2	Datenelement 21 für Abgabe von der ZSHH.....	20
3.2.22	Datenelement 22 (postonm – Postalischer Ortsname) .....	21
3.2.22.1	Datenelement 22 für die Lieferung an die ZSHH .....	21
3.2.22.2	Datenelement 22 für Abgabe von der ZSHH.....	21
3.2.23	Datenelement 23 (postonmzus – Zusatz zum postalischen Ortsnamen) .....	21
3.2.23.1	Datenelement 23 für die Lieferung an die ZSHH .....	21
3.2.23.2	Datenelement 23 für die Abgabe von der ZSHH.....	22
3.2.24	Datenelement 24 (postott – Postalischer Ortsteil).....	22
3.2.24.1	Datenelement 24 für Lieferung an die ZSHH .....	22
3.2.24.2	Datenelement 24 für die Abgabe von der ZSHH.....	22
3.2.25	Datenelement 25 (poststr – Postalische Schreibweise Straßename) .....	23
3.2.26	Datenelement 26 (aud - Auslesedatum).....	23
<b>4.</b>	<b>Prüfung „umschlüssel“-Datei .....</b>	<b>24</b>
<b>5.</b>	<b>Prüfung „info“-Datei .....</b>	<b>24</b>
<b>6.</b>	<b>Inhaltsvergleich zwischen Dateien .....</b>	<b>25</b>



## Dokumentenhistorie

Version	Stand	Änderungen
0.0.1	13.12.2018	Initiale Erstellung auf Basis der Beta-Version für die Ausschreibung des Prüftools
1.0.0 bis 1.0.4	10.01.2019- 29.11.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassungen und Bereinigung diverser Prüfungen auf Basis der Datenformatbeschreibung bis Version 4.3</li> </ul>
2.0.0	09.09.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplette Überarbeitung und Neunummerierung zur Anpassung an die Datenformatbeschreibung 5.0: Integration der Schlüsseldatei in die Adressdatei</li> </ul>
2.0.1	23.01.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3050 – Redaktionelle Ergänzung</li> <li>• 3070+ 3090 – Erlaubte Zeichen erweitert</li> </ul>
2.1.0	28.08.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3202 -&gt; 3242</li> <li>• 3003 – Abgabe ZSHH mit Spaltenüberschrift</li> <li>• 3120 -&gt; gesplittet auf 3121 + 3122</li> <li>• 3130 -&gt; gesplittet auf 3131 + 3132</li> <li>• Neue Prüfung 4002</li> </ul>



## 1. Dateiumfang

Die Kategorie Dateiumfang überprüft, ob alle notwendigen Dateien geliefert wurden. Dabei ist es zwingend, dass alle zueinander gehörenden Dateien in einem Verzeichnis abgelegt sind.

### 1.1. Datei „adressen“

Damit generell eine HK-Prüfung ausgelöst wird, muss mindestens eine Adressdatei vorhanden sein.

#### 1.1.1. Datei vorhanden

Prüfnummer	1011
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Eine Datei „adressen-*.txt“ muss vorhanden sein.
Beschreibung	Eine Datei mit der Namensgebung "adressen-*.txt" muss vorhanden sein.
Beispiel	adressen-gebiet123.txt

#### 1.1.2. Länderbezeichnung eingehalten für Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	1012
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Die Datei „adressen- <b>nn</b> .txt“ muss vorhanden sein.
Beschreibung	- nn = Länderkürzel --> zulässig (Kleinbuchstaben): bb, be, bw, by, hb, he, hh, mv, ni, nw, rp, sh, sl, sn, st, th
Beispiel	adressen-by.txt

### 1.2. Datei „umschlüssel“

Prüfnummer	1020
Prüftoolumsetzung	Ja – Hinweis, wenn nicht vorhanden
Testkriterium	Die Datei „umschlüssel- <b>nn</b> .txt“ wird nur fallweise geliefert.
Beschreibung	- nn = Länderkürzel --> zulässig (Kleinbuchstaben): bb, be, bw, by, hb, he, hh, mv, ni, nw, rp, sh, sl, sn, st, th
Beispiel	umschlüssel-by.txt



### 1.3. Datei „info“ für Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	1030
Prüftoolumsetzung	Ja – Hinweis, wenn nicht vorhanden
Testkriterium	Eine Datei „info-nn.txt“ ist vorhanden
Beschreibung	- nn = Länderkürzel --> zulässig (Kleinbuchstaben): bb, be, bw, by, hb, he, hh, mv, ni, nw, rp, sh, sl, sn, st, th
Beispiel	info-by.txt

## 2. Dateiformatierung

### 2.1. Dateiname

Hier wird überprüft, ob das Bundeslandkürzel bei allen zwei/drei Dateien identisch ist.

Prüfnummer	2001
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Das Gebietskürzel ist bei allen Dateien gleich
Beschreibung	Das Kürzel nach dem "-" muss für alle Dateien gleich sein. Sofern nur eine Adressdatei vorhanden ist, ist diese Prüfung obsolet.
Beispiel	adressen-by.txt info-by.txt (falls vorhanden) umschlüssel-by.txt (falls vorhanden)

### 2.2. Kodierung

Prüfnummer	2002
Prüftoolumsetzung	Nein - Fehler
Testkriterium	Die Kodierung einer Datei ist nicht korrekt.
Beschreibung	Die Dateien müssen in UTF-8 ohne BOM kodiert sein.
Beispiel	



### 3. Prüfung „adressen“-Datei

Die Kategorie „adressen“-Datei überprüft den korrekten Aufbau der csv-Datei. Dabei ist zu unterscheiden, ob es sich um eine Lieferung an die ZSHH durch die Bundesländer oder eine Abgabe von der ZSHH an Nutzer handelt. Bei der Lieferung müssen 26 Spalten überprüft werden, bei der Abgabe 24. Die Prüfvorgaben können sich bei den Datenfeldern unterscheiden.

#### 3.1 Anzahl der Spalten und Überschriften

##### 3.1.1 Anzahl der Spalten für Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3001
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Die Struktur der Datei "adressen-nn.txt" ist korrekt.
Beschreibung	Die Datei "adressen-nn.txt" enthält Datensätze mit jeweils 26 Datenelementen, die innerhalb der Datensätze durch Semikolon getrennt werden. Innerhalb eines Datenelementes darf das Semikolon nicht im Inhalt genutzt werden.
Beispiel	nba;oid;qua;landschl;land;regbezschl;regbez;kreisschl;kreis;gmdschl;gmd;ottschl;ott;strschl;str;hnr;adz;zone;ostwert;nordwert;postplz;postonm;postonmzus;postott;poststr;aud

##### 3.1.2 Anzahl der Spalten für Abgabe von der ZSHH

Prüfnummer	3002
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Die Struktur der Datei "adressen-nn.txt" ist korrekt.
Beschreibung	Die Datei "adressen-nn.txt" enthält Datensätze mit jeweils 24 Datenelementen, die innerhalb der Datensätze durch Semikolon getrennt werden. Innerhalb eines Datenelementes darf das Semikolon nicht im Inhalt genutzt werden.
Beispiel	nba;oid;qua;landschl;land;regbezschl;regbez;kreisschl;kreis;gmdschl;gmd;ottschl;ott;strschl;str;hnr;adz;zone;ostwert;nordwert;postplz;postonm;postonmzus;postott

##### 3.1.3 Spaltenüberschrift für Abgabe von der ZSHH

Prüfnummer	3003
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Die Struktur der Datei "adressen-nn.txt" ist korrekt.



Beschreibung	Die Datei "adressen-nn.txt" enthält bei der Abgabe in der ersten Zeile die Spaltenüberschriften nba;oid;qua;landschl;land;regbezschl;regbez;kreisschl;kreis;gmdschl;gmd;ottschl;ott;strschl;str;hnr;adz;zone;ostwert;nordwert;postplz;postonm;postonmzus;postott
Beispiel	1 Zeile: nba;oid;qua;landschl;land;regbezschl;regbez;kreisschl;kreis;gmdschl;gmd;ottschl;ott;strschl;str;hnr;adz;zone;ostwert;nordwert;postplz;postonm;postonmzus;postott

## 3.2 Inhalt der CSV

Bei der Inhaltsprüfung sind die Spaltenüberschriften bei der Abgabe ZSHH zu ignorieren.

### 3.2.1 Datenelement 1 (NBA - Kennung des Datensatzes)

#### 3.2.1.1 Datenelement 1 für Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3011
Prüftoolumsetzung	Ja - Warnung
Testkriterium	Datenelement 1 der Datei „adressen-nn.txt“ (Kennung des Datensatzes - nba) ist nicht belegt.
Beschreibung	Datenelement 1 soll nicht gefüllt sein. Ein Datensatz beginnt daher immer mit einem Semikolon.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

#### 3.2.1.2 Datenelement 1 für Abgabe von der ZSHH

Prüfnummer	3012
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 1 der Datei „adressen-nn.txt“ (Kennung des Datensatzes - NBA) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 1 muss gefüllt sein. Es ist einstellig mit einem der Buchstaben 'N', 'L' oder 'A' belegt.
Beispiel	N;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;68219;Mannheim;;Rheinau



### 3.2.2 Datenelement 2 (OI - Eindeutige Nummer des Datensatzes)

Prüfnummer	3020
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 2 der Datei „adressen-nn.txt“ (eindeutige Nummer des Datensatzes - OI) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 2 muss gefüllt sein. Es muss 16 Stellen umfassen. Die ersten zwei Stellen sind verpflichtend mit „DE“, die nächsten beiden verpflichtend mit dem Länderkürzel zu belegen. Die restlichen 12 Stellen sind mit einer eindeutigen alphanumerischen Zeichenkette belegt. Im Datensatz eines Bundeslandes dürfen nur IDs mit dem jeweiligen Bundeslandkürzel auftauchen.
Beispiel	DERPLP01000009BJ

### 3.2.3 Datenelement 3 (QUA - Qualität)

Prüfnummer	3030
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 3 der Datei „adressen-nn.txt“ (Qualität - QUA) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 3 muss gefüllt sein. Es muss eine Stelle umfassen. Erlaubte Einträge sind die Buchstaben 'A', 'B' oder 'C'.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;4656 59.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.4 Datenelement 4 (landschl – Schlüssel für Bundesland)

Prüfnummer	3040
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 4 der Datei „adressen-nn.txt“ (landschl) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 4 muss gefüllt sein. Es muss als Zeichenkette zwei Stellen umfassen und darf nur mit den Zahlen von 01 bis 16 belegt sein. Gegebenenfalls enthält das Datenelement führende Nullen.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;4656 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.5 Datenelement 5 (land – Bundesland)

Prüfnummer	3050
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler



Testkriterium	Datenelement 5 der Datei „adresses-nn.txt“ (land) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 5 muss gefüllt sein. Es muss abhängig zu Datenelement 4 die Bundeslandbezeichnung beinhalten. Folgende BL-Bezeichnung sind dabei gültig: 'Schleswig-Holstein', 'Hamburg', 'Niedersachsen', 'Bremen', 'Nordrhein-Westfalen', 'Hessen', 'Rheinland-Pfalz', 'Baden-Württemberg', 'Bayern', 'Saarland', 'Berlin', 'Brandenburg', 'Mecklenburg-Vorpommern', 'Sachsen', 'Sachsen-Anhalt', 'Thüringen'
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.6 Datenelement 6 (regbezschl – Schlüssel Regierungsbezirk)

Prüfnummer	3060
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 6 der Datei „adresses-nn.txt“ (Schlüssel Regierungsbezirk - regbezschl) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 6 muss gefüllt sein. Es muss als Zeichenkette eine Stelle umfassen und darf nur mit Ziffern belegt sein. Die Belegung mit '0' ist zulässig, wenn im Land das Datenelement nicht mit Inhalt geführt wird.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.7 Datenelement 7 (regbez – Regierungsbezirk)

Prüfnummer	3070
Prüftoolumsetzung	Ja – Fehler
Testkriterium	Datenelement 7 der Datei „adresses-nn.txt“ (Name des Regierungsbezirk - regbez) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 7 soll gefüllt sein. Zeichenkette aus Buchstaben, Leerzeichen, ".", ",", der Zahl "2" und "-" in variabler Länge. Sofern in dem Land kein Regierungsbezirk geführt wird und das Datenelement 6 mit '0' gefüllt ist, muss das Feld leer sein (";;").
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20



### 3.2.8 Datenelement 8 (kreisschl– Schlüssel Kreis/kreisfreie Stadt)

Prüfnummer	3080
Prüftoolumsetzung	Ja – Fehler
Testkriterium	Datenelement 8 der Datei „adressen-nn.txt“ (Schlüssel Kreis/kreisfreie Stadt - kreisschl) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 8 muss gefüllt sein. Es muss als Zeichenkette zwei Stellen umfassen und darf nur mit Ziffern belegt sein. Gegebenenfalls enthält das Datenelement führende Nullen. Die Belegung mit '00' ist zulässig, wenn im Land das Datenelement nicht mit Inhalt geführt wird.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.9 Datenelement 9 (kreis– Kreis/kreisfreie Stadt)

Prüfnummer	3090
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 9 der Datei „adressen-nn.txt“ (Kreis/kreisfreie Stadt - kreis) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 9 soll gefüllt sein. Es beinhaltet eine Zeichenkette aus Buchstaben, Leerzeichen, ".", "(", ")" und "-" in variabler Länge. Sofern in dem Land keine Kreisdatensätze geführt werden (Datenelement 8 = "00"), muss das Feld leer sein (";;")
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.10 Datenelement 10 (gmdschl – Schlüssel Gemeinde)

Prüfnummer	3100
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 10 der Datei „adressen-nn.txt“ (Schlüssel Gemeinde - gmdschl) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 10 muss gefüllt sein. Es muss als Zeichenkette drei Stellen umfassen und darf nur mit Ziffern belegt sein. Gegebenenfalls enthält das Datenelement führende Nullen.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20



### 3.2.11 Datenelement 11 (gmd – Gemeindegname)

Prüfnummer	3110
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 11 der Datei „adressen-nn.txt“ (Gemeindegname - gmd) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 11 muss gefüllt sein. Der Gemeindegname besteht aus alphanumerischer Zeichenkette incl. ".", "-", "" und "()" in variabler Länge, beginnend mit einem Buchstaben.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20



### 3.2.12 Datenelement 12 (ottschl – Schlüssel Orts-/Gemeindeteil)

#### 3.2.12.1 Format ottschl – Schlüssel Orts-/Gemeindeteil

Prüfnummer	3121
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 12 der Datei „adressen-nn.txt“ (Schlüssel Orts-/Gemeindeteil - ottschl) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 12 muss gefüllt sein. Es muss als Zeichenkette vier Stellen umfassen und darf nur Ziffern umfassen. Gegebenenfalls enthält das Datenelement führende Nullen.
Beispiel	;DESNALK010D0001f;B;14;Sachsen;5;NUTS 2-Region Chemnitz;24;Landkreis Zwickau;160;Stadt Lichtenstein/Sa.;0020;Lichtenstein/Sa.;13800;Friedrich-Naumann-Straße;2;a;32;755817.870;5628215.529;09350;;;;;2022-03-20

#### 3.2.12.2 ottschl '0000'

Prüfnummer	3122
Prüftoolumsetzung	Ja - Warnung
Testkriterium	Datenelement 12 der Datei „adressen-nn.txt“ (Schlüssel Orts-/Gemeindeteil - ottschl) ist mit '0000' belegt.
Beschreibung	Ist das Datenelement 12 mit '0000' belegt, soll das Datenelement 13 leer sein.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;2022-03-20

### 3.2.13 Datenelement 13 (ott – Orts-/Gemeindeteilname)

#### 3.2.13.1 Schreibweise Orts-/Gemeindeteilname

Prüfnummer	3131
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 13 der Datei „adressen-nn.txt“ (Orts-/Gemeindeteilname - ott) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 13 kann gefüllt sein. Der Name besteht aus einer alphanumerischen Zeichenkette incl. ".", "-", "", "/" und "()" in variabler Länge, beginnend mit einem Buchstaben.
Beispiel	;DESNALK010D0001f;B;14;Sachsen;5;NUTS 2-Region Chemnitz;24;Landkreis Zwickau;160;Stadt Lichtenstein/Sa.;0020;Lichtenstein/Sa.;13800;Friedrich-Naumann-Straße;2;a;32;755817.870;5628215.529;09350;;;;;2022-03-20



### 3.2.13.2 Orts-/Gemeindeteilname vorhanden

Prüfnummer	3132
Prüftoolumsetzung	Ja - Warnung
Testkriterium	Datenelement 13 der Datei „adressen-nn.txt“ (Orts-/Gemeindeteilname - ott) ist vorhanden.
Beschreibung	Datenelement 13 kann gefüllt sein. Wenn das Datenelement 13 leer ist, soll das Datenelement 12 mit '0000' belegt sein.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.14 Datenelement 14 (strschl – Schlüssel Straße)

Prüfnummer	3140
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 14 der Datei „adressen-nn.txt“ (Schlüssel Straße - strschl) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 14 muss gefüllt sein. Es muss als Zeichenkette fünf Stellen umfassen und darf bei Qualität A und B nur alphanumerisch belegt sein. Bei Qualität C darf die erste Stelle mit einem "=" belegt sein. Gegebenenfalls enthält das Datenelement führende Nullen. Die Belegung mit '00000' ist zulässig, wenn im Land das Datenelement nicht mit Inhalt geführt wird.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.15 Datenelement 15 (str – Straßenname)

#### 3.2.15.1 Straßenname vorhanden

Prüfnummer	3151
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 15 der Datei „adressen-nn.txt“ (Straßenname - str) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 15 muss gefüllt sein. Es ist als Zeichenkette mit variabler Länge belegt.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20



### 3.2.15.2 Länge des Straßennamens

Prüfnummer	3152
Prüftoolumsetzung	Ja - Warnung
Testkriterium	Datenelement 15 der Datei „adressen-nn.txt“ (Straßenname - str) ist zu lang.
Beschreibung	Datenelement 15 soll aus einer Zeichenkette mit maximal 50 Zeichen bestehen.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße (in Mannheim des Ortsteils Mannheimer);93;a;32;465659.910;5474250.200;;;;;2022-03-20

### 3.2.16 Datenelement 16 (hnr - Hausnummer)

Prüfnummer	3160
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 16 der Datei „adressen-nn.txt“ (Hausnummer - hnr) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 16 muss gefüllt sein. Es darf als Zeichenkette mit variabler Länge nur Ziffern umfassen. Bei Datensätzen der Qualität A und B darf es keine führende 0 geben. Eine reine 0 ist erlaubt und verweist damit auf den Eintrag im adz (z.B. wenn Buchstaben als hnr geführt werden sollen).
Beispiel	Richtig ;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;465659.910;5474250.200;;;;;2022-03-20 Falsch ;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;03;a;32;465659.910;5474250.200;;;;;2022-03-20



### 3.2.17 Datenelement 17 (adz - Adressierungszusatz)

#### 3.2.17.1 adz korrekt belegt

Prüfnummer	3171
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 17 der Datei „adressen-nn.txt“ (Adressierungszusatz - adz) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 17 bleibt leer, wenn kein Adressierungszusatz zur Hausnummer gehört. Ansonsten enthält es eine Zeichenkette mit variabler Länge.
Beispiel	<p>Beispieldatensatz:                  ;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-                  Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis                  Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565                  9.910;5474250.200;;;;;2022-03-20</p> <p>Richtiger ADZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1</li> <li>✓ A</li> <li>✓ 1/4</li> <li>✓ b 1/2</li> </ul>

#### 3.2.17.2 adz mit führenden Trennzeichen

Prüfnummer	3172
Prüftoolumsetzung	Ja - Hinweis
Testkriterium	Datenelement 17 der Datei „adressen-nn.txt“ (Adressierungszusatz - adz) soll nicht mit Trennzeichen beginnen.
Beschreibung	Sofern das Datenelement 17 belegt ist, soll es nur mit einer Ziffer oder Groß- und Kleinbuchstaben beginnen.
Beispiel	<p>Beispieldatensatz:                  ;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-                  Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis                  Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565                  9.910;5474250.200;;;;;2022-03-20</p> <p>Zu erkennende ungültige ADZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -1</li> <li>○ /1</li> <li>○ \3</li> <li>○ +A</li> </ul>



### 3.2.18 Datenelement 18 (zn - UTM Zone)

Prüfnummer	3180
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 18 der Datei „adressen-nn.txt“ (UTM Zone - zn) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 18 muss gefüllt sein. Dabei sind nur die Werte 32 oder 33 für die jeweilige Zone erlaubt.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.19 Datenelement 19 (ostwert - Koordinaten-Ost-/Eastwert)

Prüfnummer	3190
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 19 der Datei „adressen-nn.txt“ (Koordinaten-Ost-/Eastwert - ostwert) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 19 muss gefüllt sein. Die Koordinate wird standardmäßig im Raumbezugssystem ETRS89/UTM in Metern mit Punkt als Dezimaltrenner, sechs Vor- und drei Nachkommastellen angegeben. Die Notation ergibt sich zu EEEEE.EEE
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20

### 3.2.20 Datenelement 20 (nordwert - Koordinaten-Nord-/Northwert)

Prüfnummer	3200
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 20 der Datei „adressen-nn.txt“ (Koordinaten-Nord-/Northwert - nordwert) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 20 muss gefüllt sein. Die Koordinate wird standardmäßig im Raumbezugssystem ETRS89/UTM in Metern mit Punkt als Dezimaltrenner, sieben Vor- und drei Nachkommastellen angegeben. Die Notation ergibt sich zu NNNNNNN.NNN
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;;2022-03-20



### 3.2.21 Datenelement 21 (postplz - Postleitzahl)

#### 3.2.21.1 Datenelement 21 für Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3211
Prüftoolumsetzung	Ja - Hinweis
Testkriterium	Datenelement 21 der Datei „adressen-nn.txt“ (Postleitzahl - postplz) ist nicht belegt.
Beschreibung	Datenelement 15 soll nicht gefüllt sein. Die Semikolons zum vorausgehenden und zum nachfolgenden Datenelement folgen unmittelbar aufeinander.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;::;;;2022-03-20

#### 3.2.21.2 Datenelement 21 für Abgabe von der ZSHH

Prüfnummer	3212
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 15 der Datei "adressen-nn.txt" (Postleitzahl - postplz) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 15 muss gefüllt sein. Es muss als Zeichenkette fünf Stellen umfassen und darf nur mit Ziffern belegt sein. Gegebenenfalls enthält das Datenelement führende Nullen.
Beispiel	N;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;68219;Mannheim;;Rheinau



### 3.2.22 Datenelement 22 (postonm – Postalischer Ortsname)

#### 3.2.22.1 Datenelement 22 für die Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3221
Prüftoolumsetzung	Ja - Hinweis
Testkriterium	Datenelement 22 der Datei „adressen-nn.txt“ (Postalischer Ortsname - postonm) ist nicht belegt.
Beschreibung	Datenelement 22 soll nicht gefüllt sein. Die Semikolons zum vorausgehenden und zum nachfolgenden Datenelement folgen unmittelbar aufeinander.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;2022-03-20

#### 3.2.22.2 Datenelement 22 für Abgabe von der ZSHH

Prüfnummer	3222
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 22 der Datei „adressen-nn.txt“ (Postalischer Ortsname - postonm) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 22 muss gefüllt sein. Es ist als Zeichenkette mit variabler Länge belegt.
Beispiel	N;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;68219;Mannheim;;Rheinau

### 3.2.23 Datenelement 23 (postonmzus – Zusatz zum postalischen Ortsnamen)

#### 3.2.23.1 Datenelement 23 für die Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3231
Prüftoolumsetzung	Ja - Hinweis
Testkriterium	Datenelement 23 der Datei „adressen-nn.txt“ (Zusatz zum postalischen Ortsnamen - postonmzus) ist nicht belegt.
Beschreibung	Datenelement 23 soll nicht gefüllt sein. Die Semikolons zum vorausgehenden und zum nachfolgenden Datenelement folgen unmittelbar aufeinander.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;;2022-03-20



### 3.2.23.2 Datenelement 23 für die Abgabe von der ZSHH

Prüfnummer	3232
Prüftoolumsetzung	Ja - Warnung
Testkriterium	Datenelement 23 der Datei „adressen-nn.txt“ (Zusatz zum postalischen Ortsnamen - postonmzus) kann belegt sein.
Beschreibung	Datenelement 23 kann gefüllt sein. Dabei muss es sich um einen Text handeln.
Beispiel	N;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;68219;Mannheim;Rheinau

### 3.2.24 Datenelement 24 (postott – Postalischer Ortsteil)

#### 3.2.24.1 Datenelement 24 für Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3241
Prüftoolumsetzung	Ja - Hinweis
Testkriterium	Datenelement 24 der Datei „adressen-nn.txt“ (Postalischer Ortsteil - postott) ist nicht belegt.
Beschreibung	Datenelement 24 soll nicht gefüllt sein. Die Semikolons zum vorausgehenden und zum nachfolgenden Datenelement folgen unmittelbar aufeinander.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;;2022-03-20

#### 3.2.24.2 Datenelement 24 für die Abgabe von der ZSHH

Prüfnummer	3242
Prüftoolumsetzung	Ja - Warnung
Testkriterium	Datenelement 24 der Datei „adressen-nn.txt“ (Postalischer Ortsteil - postott) kann belegt sein.
Beschreibung	Datenelement 24 kann gefüllt sein. Dabei muss es sich um einen Text handeln.
Beispiel	N;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;68219;Mannheim;;Rheinau



### 3.2.25 Datenelement 25 (poststr – Postalische Schreibweise Straßenname) – nur Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3250
Prüftoolumsetzung	Ja – Hinweis
Testkriterium	Datenelement 25 der Datei „adressen-nn.txt“ (Postalische Schreibweise Straßenname - poststr) ist nicht belegt.
Beschreibung	Datenelement 25 soll nicht gefüllt sein. Die Semikolons zum vorausgehenden und zum nachfolgenden Datenelement folgen unmittelbar aufeinander.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;; 2022-03-20

### 3.2.26 Datenelement 26 (aud - Auslesedatum) - nur Lieferung an die ZSHH

Prüfnummer	3220
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Datenelement 26 der Datei „adressen-nn.txt“ (Auslesedatum - aud) ist korrekt belegt.
Beschreibung	Datenelement 20 muss gefüllt sein. Es ist als Datum in der Form jjjj-mm-tt zu belegen.
Beispiel	;DEBWhk1614z0000H;B;08;Baden-Württemberg;2;Karlsruhe;22;Stadtkreis Mannheim;000;Mannheim;0000;;08081;Leutweinstraße;93;a;32;46565 9.910;5474250.200;;;; 2022-03-20



## 4. Prüfung „umschlüssel“-Datei

Die Kategorie „umschlüssel“-Datei überprüft die korrekte Dateistruktur, sofern vorhanden.

### 4.1. Dateistruktur

#### 4.1.1. Die Struktur ist korrekt

Prüfnummer	4001
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Die Struktur der Datei "umschlüssel-nn.txt" ist korrekt. Es muss mindestens ein Datensatz enthalten sein.
Beschreibung	Aufbau: aoid;noid --> aoid = alte Objekt-ID --> noid = neue Objekt-ID --> Zusammensetzung der Objekt-IDs. --> Datei „adressen-nn.txt“, Datenelement 2 (OI) 3.2.2
Beispiel	

#### 4.1.2. Eindeutigkeit der OID

Prüfnummer	4002
Prüftoolumsetzung	Nein - Fehler
Testkriterium	Die aufgeführten oid sind eindeutig
Beschreibung	Sowohl die OIDs in der Spalte aoid, also auch die OIDs in der Spalte noid müssen innerhalb der Spalte eindeutig sein.
Beispiel	

## 5. Prüfung „info“-Datei

Die Kategorie „info“-Datei überprüft die korrekte Dateistruktur der Datei, sofern vorhanden.

Prüfnummer	5001
Prüftoolumsetzung	Ja - Warnung
Testkriterium	Die Struktur der Datei „info-nn.txt“ ist korrekt.
Beschreibung	Aufbau: Verpflichtend sind zeilenweise aufzuführen: - Land: nn (zulässig: BB, BE, BW, BY, HB, HE, HH, MV, NI, NW, RP, SH, SL, SN, ST, TH) - Anzahl der HK: n (Zeichenkette, nur Ziffern, variable Länge) - Koordinatenreferenzsystem: ETRS89/UTM<zn> (zn = 32 oder 33); EPSG-Code<code> (erlaubt sind 25832 oder 25833) - Auslesedatum: jjjj-mm-tt



	- Ansprechpartner: <hier soll ein Text mit dem Ansprechpartner, dessen E-Mail und Telefonnummer aufgeführt werden> (geprüft wird nur, ob ein Text nach dem "Ansprechpartner:" vorhanden ist. In der Datei können weitere optionale Zeilen vorkommen, die bei der Prüfung zu ignorieren sind.
Beispiel	Land: BY Anzahl der HK: 9999999 Koordinatenreferenzsystem: ETRS89/UTM32; EPSG-Code 25832 Auslesedatum: 2019-02-27 Ansprechpartner: Mustermann, Max; max.mustermann@ldbv.bayern.de; 089/1234

## 6. Inhaltsvergleich zwischen Dateien

Unter dieser Kategorie werden die „adressen“-Dateien mit der „umschlüssel“-Datei (sofern vorhanden) und der info-Datei abgeglichen.

Prüfnummer	6001
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	In der Datei „umschlüssel-nn.txt“ sind im Datenelement 2 (=noi) nur Einträge enthalten, die auch in der Datei „adressen-nn.txt“ im Datenelement 2 (=OI) vorkommen.
Beschreibung	
Beispiel	- „umschlüssel-nn.txt“ --> Eintrag ist enthalten: DEHB01ALT0000BAn;DEHB01AL1LQ000Ac - „adressen-nn.txt“ --> Eintrag muss enthalten sein: ;DEHB01AL1LQ000Ac;...

Prüfnummer	6002
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Einträge aus dem Datenelement 1 (=aoid) der „umschlüssel-nn.txt“ dürfen nicht im Datenelement 2 (=oid) der „adressen-nn.txt“ enthalten sein.
Beschreibung	Die Adressdatei "adressen-nn.txt" wird auf alle aoi-Einträge der Umschlüsseldatei durchsucht und diese dürfen dort nicht gefunden werden.
Beispiel	



Prüfnummer	6003
Prüftoolumsetzung	Ja - Fehler
Testkriterium	Die angegebene Anzahl der HK in der info-nn.txt muss mit der Anzahl der gelieferten HK aus der adressen-nn.txt übereinstimmen.
Beschreibung	Vergleich Anzahl HK aus Angabe in der Info-Datei mit der Anzahl aller HK aus der adressen-nn.txt.
Beispiel	