

eCH-0262 – Datenstandard Agrardaten – Hofdaten und Verwendung Betriebsmittel

Name	Datenstandard Agrardaten – Hofdaten und Verwendung Betriebsmittel
eCH-Nummer	eCH-0262
Kategorie	Standard
Reifegrad	Definiert
Version	1.0.0
Status	Genehmigt
Beschluss am	2024-04-12
Ausgabedatum	2024-03-08
Ersetzt Version	-
Voraussetzungen	eCH-0108 V6.0.0 (eCH-0108-7-0.xsd) eCH-0261 V1.0.0 (eCH-0261-1-0.xsd) eCH-0263 V1.0.0 (eCH-0263-1-0.xsd)
Beilagen	XML-Schema: eCH-0262-1-0.xsd
Sprachen	Deutsch (Original), Französisch (Übersetzung)
Autoren	Fachgruppe Agrardaten Arbeitsgruppe Hofdaten und Verwendung Betriebsmittel
Herausgeber / Vertrieb	Verein eCH, Räfelstrasse 20, 8045 Zürich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / info@ech.ch

Zusammenfassung

Der vorliegende Standard definiert das Datenformat für die im Agrardatenumfeld verwendeten Hofdaten und die Verwendung von Betriebsmitteln. Der Standard wurde von der Arbeitsgruppe «Hofdaten und Verwendung Betriebsmittel» in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Landwirtschaft erarbeitet.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Status.....	4
1.2	Anwendungsgebiet.....	4
1.3	Klassendiagramm	5
2	Hinweise zur Verwendung	5
2.1	Datenstruktur	5
2.1.1	Namespaces und Versionierung.....	5
2.1.2	Notationen.....	6
2.2	Externe Listen	6
2.3	Verwendete eCH-Standards	7
3	Spezifikation Datentypen	7
3.1	husbandryFormType (Tierhaltung).....	7
3.2	storageType (Lager)	8
3.3	plantProtectionProductApplicationType (Anwendung Pflanzenschutzmittel)	8
3.4	manureRecyclingUtilisationType (Verwendung Hof- und Recyclingdünger)	10
3.5	fertiliserUtilisationType (Verwendung Dünger)	11
3.6	feedstuffUtilisationType (Verwendung Futtermittel)	12
3.7	utilisationTechnologyType (Anwendungs- bzw. Verwendungstechnologie)	13
3.8	productShipmentType (Lieferung eines Produkts)	14
3.9	productShipmentStatusType (Lieferstatus).....	14
3.10	nonCropObjectsType (Liste Objekte, die keiner Kultur entsprechen)	15
3.11	dateOfUtilisationType (Datum der Verwendung)	15
3.12	coverType (Abdeckung)	15
4	Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter	16
5	Urheberrechte	16
Anhang A – Referenzen & Bibliographie		17
Anhang B – Arbeitsgruppenmitglieder		17
Anhang C – Abkürzungen und Glossar		17

Anhang D – Änderungen gegenüber Vorversion	17
Anhang E – Abbildungsverzeichnis	17
Anhang F – Tabellenverzeichnis	18
Anhang G – Abhängigkeiten	18

1 Einleitung

1.1 Status

Vorschlag: Das Dokument wird dem Expertenausschuss zur Genehmigung vorgelegt, ist aber normativ noch nicht gültig.

1.2 Anwendungsgebiet

Der vorliegende Standard «Agrardaten – Hofdaten und Verwendung Betriebsmittel» ist Teil von mehreren Standards «Agrardaten» (eCH-0261 bis eCH-0267), welche Ende 2021 durch das Bundesamt für Landwirtschaft initiiert wurden.

Dieser Standard definiert das Format für die im Agrardatenumfeld verwendeten Hofdaten und Daten zur Verwendung von Betriebsmitteln. Dieser Standard verwendet dabei die generellen Datenstrukturen von eCH-0261, zudem verwendet er Typen aus dem Standard eCH-0263.

1.3 Klassendiagramm

Abbildung 1 zeigt eine Übersicht über das Klassendiagramm des vorliegenden Standards. Dabei wurde aus Gründen der Übersichtlichkeit auf die Angabe der Unterelemente verzichtet.

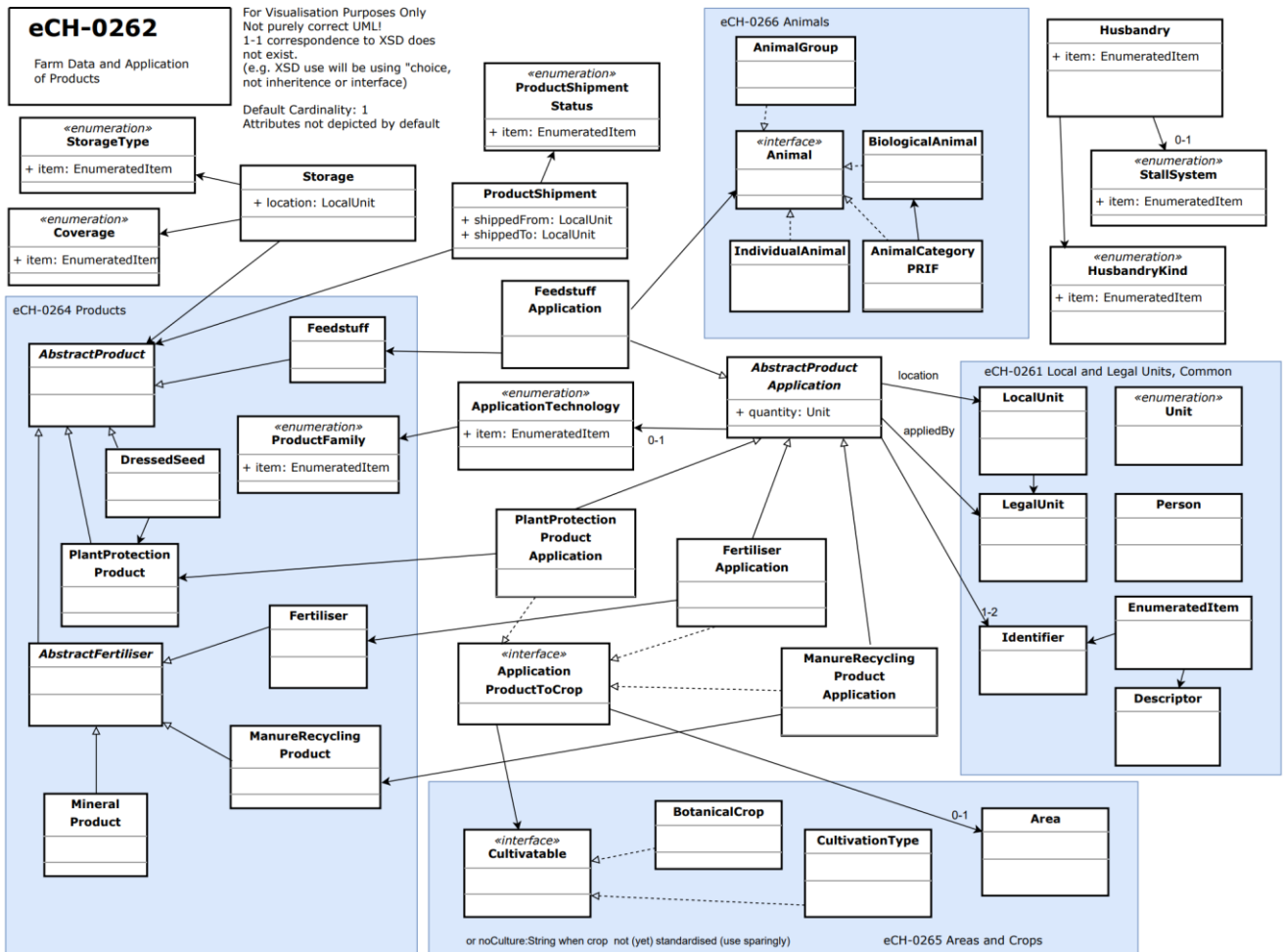


Abbildung 1: Klassendiagramm des vorliegenden Standards eCH-0262

2 Hinweise zur Verwendung

2.1 Datenstruktur

2.1.1 Namespaces und Versionierung

Generell gelten die Vorgaben des eCH-Standards eCH-0018 (XML Best Practices). Für den Datenstandard Agrardaten Betriebs- und Unternehmensstammdaten wird der Namespace wie folgt definiert:

```
http://www.ech.ch/xmlns/ech-0262/1
```

Die Versionierung wird wie folgt gehandhabt:

- Die Major-Version, die dem XML zugrunde liegt, ist im Namespace aufgeführt (siehe Beispiel oben, 1)
- Die Minor-Version wird in jedem Fall im XML-Schema im `xs:schema` Tag mittels „version = X“ gesetzt.

2.1.2 Notationen

Die Struktur des Datenstandards ist in Tabellenform definiert. Dabei werden in den Tabellenspalten die folgenden Informationen angegeben:

- Die Spalte *Element* definiert den Namen des entsprechenden XML-Elements
- Der *Datentyp* definiert den zum XML-Element gehörenden Datentypen
- Das *Vorkommen* definiert, wie häufig ein XML-Element vorkommen darf (z.B. 0..1). Dabei bedeutet die erste Zahl das Minimalvorkommen, die zweite Zahl das Maximalvorkommen. „n“ bedeutet, dass das Element beliebig häufig vorkommen kann.
- Die *Beschreibung* definiert den Inhalt des Elements.
- Wenn mehrere Elemente durch eine Klammer mit der Bezeichnung „*choice*“ verbunden sind, muss oder kann¹ aus der Auswahl genau ein Element gewählt werden.

2.2 Externe Listen

Verschiedene Elemente sind so definiert, dass sie auf externe Listen verweisen. Diese werden, sofern nicht anders spezifiziert, auf der [Website des BLW](#) veröffentlicht. Diese Listen unterstehen regelmässigen Ergänzungen (z.B. wenn neue Produktkategorien eingeführt werden), weshalb es nicht sinnvoll ist, diese als statische Listen in den Standard aufzunehmen.

Dies betrifft folgende Elemente:

- `utilisationTechnologyType` (Verwendungstechnologie), vgl. Kapitel 3.7
- `productShipmentStatusType` (Lieferstatus), vgl. Kapitel 3.9
- `nonCropObjectsType` (Liste Objekte, die keiner Kultur entsprechen), vgl. Kapitel 3.10
- `coverType` (Abdeckungen für Mist- oder Güllelager), vgl. Kapitel 3.12

¹ Abhängig davon, ob die Elemente als Pflichtelemente oder optional definiert sind.

2.3 Verwendete eCH-Standards

Es werden folgende Versionen anderer eCH-Standards verwendet:

eCH-Standard	Verwendete Version in eCH-0262 V1.0
eCH-0108 (Datenstandard Unternehmensstammdaten und Unternehmensregister)	6.0.0 (XSD Version 7.0)
eCH-0261 (Datenstandard Agrardaten – Betriebs- und Unternehmensstammdaten)	1.0.0
eCH-0263 (Datenstandard Agrardaten – Betriebsmittel)	1.0.0

Tabelle 1: Im Standard eCH-0262 verwendete Versionen anderer eCH-Standards.

3 Spezifikation Datentypen

3.1 husbandryFormType (Tierhaltung)

Dieses Element beschreibt die Art der Tierhaltung sowie das zugehörige Stallsystem. Diese Informationen werden für die Berechnung des Nährstoffanfalls verwendet.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifizierType	1-2	Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
husbandryKind	xs:token (STALL, PASTURE)	1	Art der Tierhaltung: STALL – Stall PASTURE – Weide
stableSystem	eCH-0263:stableSystemType	0-1	Stallsystem. Anzugeben, falls husbandryKind = STALL
permittedForAnimal	eCH-0261:identifizierType	0-n	Erlaubte Tierkategorien für eine bestimmte Tierhaltung (ermöglicht z.B. Filterungs- und Validierungsmöglichkeiten). Referenziert einen Code einer Spezies, welcher durch «zoologicalAnimalType» aus eCH-0266 definiert wird.

Tabelle 2: Definition des Datentyps «husbandryType».

3.2 storageType (Lager)

Dieses Element beschreibt die Art des Lagers bei Mist- und Güllelager. Diese Informationen werden zur Berechnung von Ammoniakemissionen verwendet.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
storageKind	xs:token (SLURRY_TANK MANURE_PIT)	1	Lagertyp: SLURRY_TANK – Güllelager MANURE_PIT – Mistgrube
volume	eCH-0262:measurementType (unit = «m3»)	1	Volumen in m3
depth	eCH-0262:measurementType (unit = «m»)	0-1	Tiefe in m
cover	coverType	1	Abdeckung (z.B. Folie, Schwimmfolie etc.)
location	eCH-0108:localIdType	1	Standort (BUR-Nummer)

Tabelle 3: Definition des Datentyps «storageType».

3.3 plantProtectionProductApplicationType (Anwendung Pflanzenschutzmittel)

Dieses Element beschreibt die Anwendung von Pflanzenschutzmittel (PSM) generell.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
alternateId	eCH-0261:identifierType	0-1	Alternativer Identifikator
dateOfApplication	dateOfUtilisationType	1	Datum der Anwendung
product	eCH-0261:identifierType	1	ID des angewendeten PSM-Produkts
quantity	eCH-0262:measurementType	1	Menge des Produkts, die angewendet wurde mit zugehöriger Einheit. Die möglichen Einheiten sind eingeschränkt auf «m3», «kg» und «pc» (Stück). Für PSM, welche in diskreten Einheiten angewendet werden (z.B. Organismen, Stäbchen, Dispenser), soll als Einheit der Wert «pc» (Stück) angegeben werden und die Einheit im Element «unit-Name» präzisiert werden.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
target	eCH-0262:measurementType	1	Grösse bzw. Anzahl der Fläche, Kulturen, Stücke etc., auf welcher das Produkt angewendet wurde mit zugehöriger Einheit. Die möglichen Einheiten sind eingeschränkt auf «m2», «m3» und «pc» (Stück). Für PSM, welche auf diskreten Einheiten angewendet werden (z.B. Pflanze), soll der Wert «pc» (Stück) angegeben werden und die Einheit im Element «unitName» präzisiert werden.
locationOfUtilisation	eCH-0108:localIdType	1	Standort (BUR-Nummer) des Betriebs auf welchem die Anwendung stattfindet.
choice	botanicalPlant	eCH-0261:identfierType	Auswahl aus genau einem der folgenden Elemente: <ul style="list-style-type: none"> Referenz (ID) einer botanischen Kultur, welche durch «botanicalPlantType» aus eCH-0265 definiert wird und optional einer Angabe von Sorten. Referenz (ID) einer Nutzungsart, welche durch «cultivationTypeType» aus eCH-0265 definiert wird Referenz (ID) eines Objekts, welches durch «nonCropObjectsType» (vgl. Kapitel 3.10) definiert ist.
	variety	eCH-0261:identfierType (Vorkommen 0-n)	
	cultivationType	eCH-0261:identfierType	
	nonCrop	eCH-0261:identfierType	
applicationArea	eCH-0261:identfierType	0-1	ID einer georeferenzierten Anwendungsfläche
appliedBy	eCH-0108:uidType	1	Unternehmen, welches das Produkt angewendet hat
utilisationTechnology	utilisationTechnologyType	0-1	Verwendete Anwendungstechnologie
comment	xs:token (maxLength = 200)	0-1	Kommentar

Tabelle 4: Definition des Datentyps «plantProtectionProductApplicationType».

3.4 manureRecyclingUtilisationType (Verwendung Hof- und Recyclingdünger)

Dieses Element beschreibt die Verwendung von Hof- und Recyclingdünger.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
alternateId	eCH-0261:identifierType	0-1	Alternativer Identifikator
dateOfUtilisation	dateOfUtilisationType	1	Datum der Verwendung
product	eCH-0261:identifierType	1	ID eines HofRec-Produkts
quantity	eCH-0262:measurementType	1	Menge des Produkts, die verwendet wurde mit zugehöriger Einheit. Die möglichen Einheiten sind eingeschränkt auf «m3» und «kg».
target	eCH-0262:measurementType	1	Grösse der Fläche auf welcher das Produkt verwendet wurde mit zugehöriger Einheit. Die mögliche Einheit ist eingeschränkt auf «m2».
locationOfUtilisation	eCH-0108:localIdType	1	Standort (BUR-Nummer) des Betriebs auf welchem die Verwendung stattfindet.
choice	botanicalPlant	eCH-0261:identifierType	0-1 Auswahl aus genau einem der folgenden Elemente: <ul style="list-style-type: none">Referenz (ID) einer botanischen Kultur, welche durch «botanicalPlantType» aus eCH-0265 definiert wirdReferenz (ID) einer Nutzungsart, welche durch «cultivationTypeType» aus eCH-0265 definiert wirdReferenz (ID) eines Objekts, welches durch «nonCropObjectsType» (vgl. Kapitel 3.10) definiert ist.
	cultivationType	eCH-0261:identifierType	
	nonCrop	eCH-0261:identifierType	
applicationArea	eCH-0261:identifierType	0-1	ID einer georeferenzierten Verwendungsfläche
utilisedBy	eCH-0108:uidType	1	Unternehmen, welches das Produkt verwendet hat
utilisationTechnology	utilisationTechnologyType	0-1	Verwendete Technologie
comment	xs:token (maxLength = 200)	0-1	Kommentar

Tabelle 5: Definition des Datentyps «manureRecyclingUtilisationType».

3.5 fertiliserUtilisationType (Verwendung Dünger)

Dieses Element beschreibt die Verwendung von Dünger (organisch, mineralisch, organisch/mineralisch).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
alternateId	eCH-0261:identifierType	0-1	Alternativer Identifikator
dateOfUtilisation	dateOfUtilisationType	1	Datum der Verwendung
product	eCH-0261:identifierType	1	ID eines Dünger-Produkts
quantity	eCH-0262:measurementType	1	Menge des Produkts, die verwendet wurde mit zugehöriger Einheit. Die möglichen Einheiten sind eingeschränkt auf «m3», «kg» und «pc» (Stück). Für Produkte, welche in diskreten Einheiten verwendet werden, soll als Einheit «pc» (Stück) angegeben werden und die Einheit im Element «unitName» präzisiert werden.
target	eCH-0262:measurementType	1	Grösse bzw. Anzahl der Fläche, Kulturen, Stücke etc., auf welcher das Produkt verwendet wurde mit zugehöriger Einheit. Die möglichen Einheiten sind eingeschränkt auf «m2» und «pc» (Stück). Für Produkte, welche auf diskreten Einheiten verwendet werden (z.B. Pflanze), soll als Einheit der Wert «pc» (Stück) angegeben werden und die Einheit im Element «unitName» präzisiert werden.
locationOfUtilisation	eCH-0108:localIdType	1	Standort (BUR-Nummer) des Betriebs auf welchem die Verwendung stattfindet.

Element		Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
choice	botanical-Plant	eCH-0261:identifizierType	1	Auswahl aus genau einem der folgenden Elemente: <ul style="list-style-type: none"> Referenz (ID) einer botanischen Kultur, welche durch «botanicalPlantType» aus eCH-0265 definiert wird Referenz (ID) einer Nutzungsart, welche durch «cultivationTypeType» aus eCH-0265 definiert wird Referenz (ID) eines Objekts, welches durch «nonCropObjectsType» (vgl. Kapitel 3.10) definiert ist.
	cultivationType	eCH-0261:identifizierType		
	nonCrop	eCH-0261:identifizierType		
applicationArea		eCH-0261:identifizierType	0-1	ID einer georeferenzierten Verwendungsfläche
utilisedBy		eCH-0108:uidType	1	Unternehmen, welches das Produkt verwendet hat
utilisationTechnology		utilisationTechnologyType	0-1	Verwendete Technologie
comment		xs:token (maxLength = 200)	0-1	Kommentar

Tabelle 6: Definition des Datentyps «fertiliserUtilisationType».

3.6 feedstuffUtilisationType (Verwendung Futtermittel)

Dieses Element beschreibt die Anwendung von Futtermittel.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifizierType	1	Identifikator
alternateId	eCH-0261:identifizierType	0-1	Alternativer Identifikator
dateOfUtilisation	dateOfUtilisationType	1	Datum der Verwendung
product	eCH-0261:identifizierType	1	ID eines Futtermittels
quantity	eCH-0262:measurementType	1	Menge des Produkts, die verwendet wurde mit zugehöriger Einheit. Die möglichen Einheiten sind eingeschränkt auf «m3», «kg» und «pc» (Stück). Für Produkte, welche in diskreten Einheiten verwendet werden, soll als Einheit «pc» (Stück) angegeben werden und die Einheit im Element «unitName» präzisiert werden.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
target	eCH-0262:measurementType	0-1	Anzahl Tiere, denen das Futtermittel verfüttert wurde. Die Einheit ist eingeschränkt auf «pc» (Stück).
locationOfUtilisation	eCH-0108:localIdType	1	Standort (BUR-Nummer) des Betriebs auf welchem die Verwendung stattfindet.
choice	animalGroup	0-1	Auswahl aus genau einem der folgenden Elemente, welche durch die entsprechenden Elemente aus eCH-0266 definiert werden: <ul style="list-style-type: none"> Referenz (ID) einer Tiergruppe Referenz (ID) eines Tieres aus der GRUD-Liste. Referenz (ID) eines Tieres gemäss einer Taxonomie Referenz (ID) eines Einzeltieres.
	animalCategoryP-RIF		
	zoologicalAnimal		
	individualAnimal		
utilisedBy	eCH-0108:uidType	1	Unternehmen, welches das Produkt verwendet hat
utilisationTechnology	utilisationTechnologyType	0-1	Verwendete Anwendungstechnologie
comment	xs:token (maxLength = 200)	0-1	Kommentar

Tabelle 7: Definition des Datentyps «feedstuffUtilisationType».

3.7 utilisationTechnologyType (Anwendungs- bzw. Verwendungstechnologie)

Dieses Element beschreibt eine Liste von Anwendungs- bzw. Verwendungstechnologien, mit welchen die diversen Betriebsmittel verwendet werden können. Eine Filterung anhand der Produktfamilie ist möglich. Die Liste ist auf der [Website des BLW](#) verfügbar (vgl. Kapitel 2.2).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifizierType	1	Identifikator
alternateId	eCH-0261:identifizierType	0-1	Alternativer Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
productFamily	eCH-0263:productFamilyType	1-n	Gibt an, für welche Produktfamilien diese Anwendungs-/Verwendungstechnologie in Frage kommt.

Tabelle 8: Definition des Datentyps «utilisationTechnologyType».

3.8 productShipmentType (Lieferung eines Produkts)

Dieses Element beschreibt eine Lieferung eines Produkts zwischen zwei örtlichen Einheiten.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
alternateId	eCH-0261:identifierType	0-1	Alternativer Identifikator
product	eCH-0261:identifierType	1	ID des gelieferten Produkts.
shippedFrom	eCH-0108:localIdType	1	BUR-Nummer des abgebenden Betriebs
shippedTo	eCH-0108:localIdType	1	BUR-Nummer des abnehmenden Betriebs
quantity	eCH-0262:measurementType	1	Menge des Produkts. Die möglichen Einheiten sind eingeschränkt auf «m3», «kg» und «pc» (Stück).
shipmentDate	xs:date	1	Abgangsdatum der Lieferung
comment	xs:string (maxLength = 200)	0..1	Bemerkung
productShipmentStatus	eCH-0261:identifierType	1	Lieferstatus
lastStatusDate	xs:date	1	Letztes Datum, an welchem der Status aktualisiert wurde

Tabelle 9: Definition des Datentyps «productShipmentType».

3.9 productShipmentStatusType (Lieferstatus)

Die Liste der zu verwendenden Lieferstati ist auf der [Website des BLW](#) verfügbar (vgl. Kapitel 2.2).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
item	eCH-0261:enumeratedItem	1	Eintrag aus einer Liste (Identifikator, Beschreibung und Gültigkeitsangabe).

Tabelle 10: Definition des Datentyps «productShipmentStatusType».

3.10 nonCropObjectsType (Liste Objekte, die keiner Kultur entsprechen)

Die Liste beinhaltet Objekte, auf welche Betriebsmittel angewendet werden können, welche keiner Kultur bzw. Nutzungsart entsprechen (z.B. «Holzpaletten», «leerer Raum»). Die Liste ist auf der [Website des BLW](#) verfügbar (vgl. Kapitel 2.2).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
item	eCH-0261:enumeratedItem	1	Eintrag aus einer Liste (Identifikator, Beschreibung und Gültigkeitsangabe).

Tabelle 11: Definition des Datentyps «nonCropObjectsType».

3.11 dateOfUtilisationType (Datum der Verwendung)

Erlaubt die Angabe eines Verwendungsdatums bzw. eines Zeitraums. Wird die Verwendung innerhalb eines Tages abgeschlossen, sind Start- und Enddatum identisch zu wählen.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
dateFrom	xs:date	1	Startdatum der Verwendung
dateTo	xs:date	1	Enddatum der Verwendung

Tabelle 12: Definition des Datentyps «dateOfUtilisationType».

3.12 coverType (Abdeckung)

Dieses Element definiert eine Liste von Abdeckungen für ein Mist- oder Güllelager (z.B. «Folie», «Schwimmfolie»). Die Liste ist auf der [Website des BLW](#) verfügbar (vgl. Kapitel 2.2).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
item	eCH-0261:enumeratedItem	1	Eintrag aus einer Liste (Identifikator, Beschreibung und Gültigkeitsangabe).

Tabelle 13: Definition des Datentyps «coverType».

4 Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter

eCH-Standards, welche der Verein **eCH** den Benutzenden zur unentgeltlichen Nutzung zur Verfügung stellt oder welche **eCH** referenzieren, haben nur den Status von Empfehlungen. Der Verein **eCH** haftet in keinem Fall für Entscheidungen oder Massnahmen, welche die Benutzenden auf Grund dieser Dokumente treffen und / oder ergreifen. Die Benutzenden sind verpflichtet, die Dokumente vor deren Nutzung selbst zu überprüfen und sich gegebenenfalls beraten zu lassen. **eCH**-Standards können und sollen die technische, organisatorische oder juristische Beratung im konkreten Einzelfall nicht ersetzen.

In **eCH**-Standards referenzierte Dokumente, Verfahren, Methoden, Produkte und Standards sind unter Umständen markenrechtlich, urheberrechtlich oder patentrechtlich geschützt. Es liegt in der ausschliesslichen Verantwortlichkeit der Benutzenden, sich die allenfalls erforderlichen Rechte bei den jeweils berechtigten Personen und/oder Organisationen zu beschaffen.

Obwohl der Verein **eCH** all seine Sorgfalt darauf verwendet, die **eCH**-Standards sorgfältig auszuarbeiten, kann keine Zusicherung oder Garantie auf Aktualität, Vollständigkeit, Richtigkeit bzw. Fehlerfreiheit der zur Verfügung gestellten Informationen und Dokumente gegeben werden. Der Inhalt von **eCH**-Standards kann jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

Jede Haftung für Schäden, welche den Benutzenden aus dem Gebrauch der **eCH**-Standards entstehen ist, soweit gesetzlich zulässig, wegbedungen.

5 Urheberrechte

Wer **eCH**-Standards erarbeitet, behält das geistige Eigentum an diesen. Allerdings verpflichten sich die Erarbeitenden, ihr betreffendes geistiges Eigentum oder ihre Rechte an geistigem Eigentum anderer, sofern möglich, den jeweiligen Fachgruppen und dem Verein **eCH** kostenlos zur uneingeschränkten Nutzung und Weiterentwicklung im Rahmen des Vereinszweckes zur Verfügung zu stellen.

Die von den Fachgruppen erarbeiteten Standards können unter Nennung der jeweiligen urhebenden Person von **eCH** unentgeltlich und uneingeschränkt genutzt, weiterverbreitet und weiterentwickelt werden.

eCH-Standards sind vollständig dokumentiert und frei von lizenz- und/oder patentrechtlichen Einschränkungen. Die dazugehörige Dokumentation kann unentgeltlich bezogen werden.

Diese Bestimmungen gelten ausschliesslich für die von **eCH** erarbeiteten Standards, nicht jedoch für Standards oder Produkte Dritter, auf welche in den **eCH**-Standards Bezug genommen wird. Die Standards enthalten die entsprechenden Hinweise auf die Rechte Dritter.

Anhang A – Referenzen & Bibliographie

Keine

Anhang B – Arbeitsgruppenmitglieder

Folgende Personen sind Mitglieder in der Arbeitsgruppe «Hofdaten und Verwendung Betriebsmittel» der eCH-Fachgruppe «Agrardaten».

Anja Aeschlimann	ISCeco
Laura de Baan	Agroscope, Forschungsgruppe "Pflanzenschutzmittel - Wirkung und Bewertung"
Steven Gertiser	ISCeco
Peggy Catherine Hayoz	Grangeneuve, Sektor Direktzahlungen
Marco Landis	Kanton Zürich / KOLAS
Lars Steffen	Eraneos Switzerland AG
Ryan Studer	Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Jan Wäspe	Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Nicolas Wermeille	Schweizer Bauernverband SBV

Anhang C – Abkürzungen und Glossar

BLW	Bundesamt für Landwirtschaft
PSM	Pflanzenschutzmittel

Anhang D – Änderungen gegenüber Vorversion

Dies ist die erste Version.

Anhang E – Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Klassendiagramm des vorliegenden Standards eCH-0262.....	5
Abbildung 2: Abhängigkeiten des Schemas	18

Anhang F – Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Im Standard eCH-0262 verwendete Versionen anderer eCH-Standards.	7
Tabelle 2: Definition des Datentyps «husbandryType».....	7
Tabelle 3: Definition des Datentyps «storageType».	8
Tabelle 4: Definition des Datentyps «plantProtectionProductApplicationType».	9
Tabelle 5: Definition des Datentyps «manureRecyclingUtilisationType».	10
Tabelle 6: Definition des Datentyps «fertiliserUtilisationType».	12
Tabelle 7: Definition des Datentyps «feedstuffUtilisationType».	13
Tabelle 8: Definition des Datentyps «utilisationTechnologyType».	13
Tabelle 9: Definition des Datentyps «productShipmentType».	14
Tabelle 10: Definition des Datentyps «productShipmentStatusType».	14
Tabelle 11: Definition des Datentyps «nonCropObjectsType».....	15
Tabelle 12: Definition des Datentyps «dateOfUtilisationType».	15
Tabelle 13: Definition des Datentyps «coberType».	15

Anhang G – Abhängigkeiten

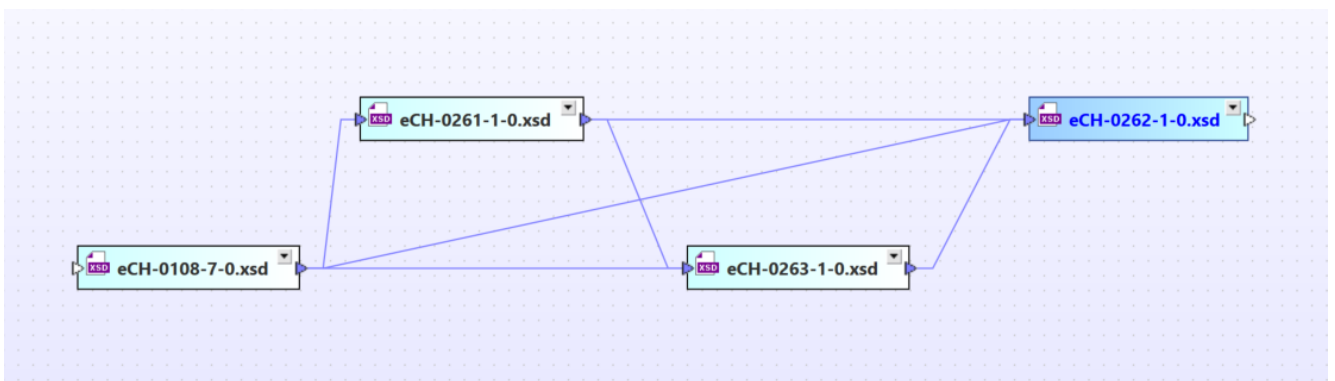


Abbildung 2: Abhängigkeiten des Schemas