



# Kurzübersicht obligatorischer Variablen des Datenstandards zur Dokumentation von Pflanzenschutzmittelanwendungen

Julius Kühn-Institut (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen  
Institut für Strategien und Folgenabschätzung

Stahnsdorfer Damm 81, 14532 Kleinmachnow

Version 1.0.0 | Juni 2026

Hinweis: Diese Datei dient ausschließlich als unterstützende Übersicht zum besseren Verständnis. Verbindlich und maßgeblich ist ausschließlich die der offiziellen Versandmail des Datenstandards beifügte Datei „Datenstandard\_Dokumentation\_PSM-Anwendung\_v1.0.0.json“.

**Daten zu Datensatz**     Angabe des Formats der Daten zum Datensatz von Pflanzenschutzmitteln  
nach EU-rechtlichen Vorgaben (DVO (EU) 2023/564 (verbindliche Angaben))

| Label                    | Label in Synthax                            | Einheiten in Synthax              | Bezug zur DVO 2023/564                         | Beschreibung                                       | Format             | Liste | Einheit | Externe Datenquelle |
|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|---------------------|
| Datensatz-ID             | <code>datensatz_id</code>                   | Einheiten siehe Schema-Definition | Anforderung Maschinenlesbarkeit nach Artikel 2 | Global eindeutige Datensatz-ID                     | string (UUIDv7)    |       | keine   |                     |
| Erstellungszeitpunkt     | <code>datensatz_erstellung_zeitpunkt</code> |                                   | Anforderung Maschinenlesbarkeit nach Artikel 2 | Datum und Uhrzeit zur Erstellung des Datensatzes   | string (date-time) |       | keine   |                     |
| Datensatz-Format-Version | <code>datensatz_format_version</code>       |                                   | Anforderung Maschinenlesbarkeit nach Artikel 2 | Version des Datensatzformats/der Schema-Definition | string             |       | keine   |                     |

**Daten zum Einsatzort** Angabe des Formats der Daten zum Einsatzort von Pflanzenschutzmitteln  
nach EU-rechtlichen Vorgaben (DVO (EU) 2023/564 (verbindliche Angaben))

| Label                                     | Label in Synthax   | Variablen in Synthax                                                                                      | Einheiten in Synthax                        | Bezug zur DVO 2023/564                                                                             | Beschreibung                                                                                                                                                                              | Format            | Liste                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheit        | Externe Datenquelle |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Art der Verwendung                        | art_der_verwendung | bereich:<br>freiland<br>raum<br>beizung                                                                   | Einheiten<br>siehe<br>Schema-<br>Definition | Art der Verwendung                                                                                 | Angabe zur Art der Verwendung                                                                                                                                                             | string            | Freiland<br>(Freilandflächen inkl.<br>NKL, öffentl.<br>Flächen,<br>Folienflachtunnel),<br>Raum (Lager,<br>Gewächshäuser inkl.<br>begehbare<br>Folientunnel,<br>sonstige<br>Innenräume),<br>Beizung<br>(Beisanlagen,<br>Anlagen/Orte zur<br>behandlung von<br>Pflanzgut) | keine          |                     |
| Jahr                                      | jahr               |                                                                                                           |                                             | Aufbewahrungspflicht<br>Verordnung (EG)<br>Nr. 1107/2009 Artikel 67                                | Erntejahr                                                                                                                                                                                 | string<br>(YYYY)  |                                                                                                                                                                                                                                                                         | keine          |                     |
| Lage der Fläche<br>(Objekt)               | behandlungsort     | standort_kennung_art:<br>invekos_id<br>flurstueckskennzeichen<br>standort_koordinaten<br>flaechegeometrie |                                             | Lage bzw. Bestimmung<br>der behandelten Fläche                                                     | InVeKoS-ID als FLIK (+Schlagnummer<br>+Teilschlagnummer) (zu bevorzugen);<br>Flurstückskennzeichen; GPS-Punkt; GPS-<br>Geometrien; Klassifizierungen für Gleise,<br>Forst, Wege; Adressen | string            |                                                                                                                                                                                                                                                                         | keine          |                     |
| Lage des Gebäudes/<br>der Anlage (Objekt) |                    | gleise<br>forst<br>wege                                                                                   |                                             | Lage bzw. Bestimmung<br>des Raumes (Gewächshauses/<br>Lagers/Beisanlage/<br>sonstigen Innenraumes) | Flurstückskennzeichen; GPS-Punkt; GPS-<br>Geometrien; Klassifizierungen Wege;<br>Adressen                                                                                                 | string            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                     |
| Schlaggröße/<br>Raumgröße                 | behandlungsort     | standort_groesse_einheit:<br>einheit_wert<br>einheit_kode                                                 |                                             | Bestimmung der behandelten<br>Fläche/des behandelten<br>Volumens                                   | Größe der Fläche, auf der Behandlung<br>stattfindet bzw. Größe des Volumens, in<br>dem die Behandlung stattfindet                                                                         | string,<br>number |                                                                                                                                                                                                                                                                         | [ha] bzw. [m²] |                     |
| Kulturart                                 | kulturart          | name                                                                                                      |                                             | Kulturpflanze                                                                                      | Bezeichnung der Kulturart nach BVL-DB                                                                                                                                                     | string            | Kulturliste der BVL-<br>DB                                                                                                                                                                                                                                              | keine          | BVL PSM-DB          |
| EPPO-Code<br>Kultur                       | kulturart          | eppo_code                                                                                                 |                                             | EPPO-Code Kultur                                                                                   | EPPO-Code der Kultur                                                                                                                                                                      | string            |                                                                                                                                                                                                                                                                         | keine          | BVL PSM-DB          |

Ausfüllhinweise auf Folgeseiten

## Ausfüllhinweise zu Einsatzort

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Verwendung        | Primäre Entscheidung zur Art der Verwendung. Zu Freiland zählen Freilandflächen, Flächen des Nichtkulturlandes (NKL) (§12 PflSchG) wie Wasser-Wege, Plätze, Gleisanlagen, Industrieanlagen und Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind (§17 PflSchG) wie Parks, Friedhöfe und Sportanlagen und abgedeckte Flächen, die keine Gewächshäuser im Sinne von Artikel 3 Nummer 27 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009, also nicht begehbar sind. Zu Raum zählen Lager, Gewächshäuser im Sinne von Artikel 3 Nummer 27 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 inkl. begehbarer Folientunnel, sonstige Innenräume. |
| Jahr                      | Angabe des Jahres. Jahr = Erntejahr in landwirtschaftlichen Kulturen, bei überjährigen Kulturen das der Ernte folgende Jahr oder bei Winterkulturen das der Aussaat folgende Jahr (n+1); Nutzungsjahr in Baumschulen und Forst; Anwendungsjahr in Nicht-Landwirtschaftlichen Kulturen. Zwischenfrüchte werden der Folgekultur zugeordnet, wenn keine separate Zulassung für diese vorliegt. Grundlage ist Aufbewahrungspflicht nach Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 Artikel 67 Absatz 1 Satz 2.                                                                                                                |
| Lage der Fläche/des Ortes | Bestimmung der Lage des Ortes der Behandlung (Objekt) vorrangig durch die Flächeneinheit aus dem geodatenbasierten Beihilfeantrag im Rahmen des integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems gemäß Artikel 8 Absatz 3 Buchstabe b der Durchführungsverordnung (EU) 2022/1173.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Die Angabe mehrerer Optionen zur Geolokalisation soll grundsätzlich möglich sein.

1. InVeKoS\_ID als: FLIK (+Schlagnummer +Teilschlagnummer); Bundeslandspezifische Regelung bzgl. der schlagtreuen Ortsbestimmung durch die FLIK, daher eventuell weitere Identifizierung durch Schlag- und Teilschlagnummer notwendig.  
Information der Anwender in den Ländern durch die zuständigen Stellen über die Notwendigkeit der Angabe dieser zusätzlichen Identifikatoren.
2. Angabe der Flurstücknummer als amtliches Flurstückskennzeichen (20 Zeichen).
3. Angabe von Koordinaten (Längengrad, Breitengrad) nach WGS84, die das Objekt lokalisieren, so zentral, wie möglich.
4. Angabe der Flächengeometrie als Point, MultiPoint, LineString, MultiLineString, Polygon, MultiPolygon, GeometryCollection.
5. Gleise: Georeferenzierung über Flächenidentifikation und -klassifikation "Gleise". (siehe Begleitdokument)
6. Forst: Alternativ zur Angabe über Flurstückskennzeichen oder Koordinaten, Angabe der Georeferenz über Flächenidentifikation und -klassifikation "Forst". (siehe Begleitdokument)
7. Wege: Alternative Angabe zur Georeferenzierung von PSM-Anwendung auf Wegen oder in/an Gebäuden. (siehe Begleitdokument)

Flächendefinition in landwirtschaftlichen Kulturen: Beobachtungseinheit der behandelten Kultur ist der Schlag oder die Anlage.

Kleinste Beobachtungseinheit ist der Teilschlag. Bei Kulturen im satzweisen Anbausystem (unterschiedliches Saat-, Pflanzdatum) zählt der Teilschlag als kleinste Beobachtungseinheit. Jeder Satz gilt als Teilfläche des (Teil)Schlags und ist somit nicht geographisch zu referenzieren.

Bei Dauerkulturen (wie z. B. Weinbau, Obstbau) gilt eine Anbaufläche mit verschiedenen Sorten, welche nicht von baulichen Elementen oder Freiflächen durchzogen sind, als ein Objekt (Anlage).

Besonderheiten:

Geolokalisation für Anbauverfahren im Wander- oder Rotationsanbau: Sollten Betriebe insbesondere im Zierpflanzenbau inkl. Baumschulen und im Gemüsebau ihre Produktion innerhalb der Vegetationsdauer (Produktionsdauer) der Kultur oder Kulturgruppe innerhalb eines Jahres als Wander- oder Rotationsanbau (z. B. Satzwechsel oder satzweiser Anbau mit Mehrfachbelegung) betreiben, reicht die Geolokalisation und Flächenangabe (Betrieb als kleinste mögliche Einheit) auf Grundlage der Betriebsstätte aus.

Bei Flächen nach §12 PflSchG (NKL) Angabe der Georeferenz nach Flächenidentifikation und -klassifikation "Wege" und "Gleise" und durch Flurstückskennzeichen, Adressen und Koordinaten. (siehe Begleitdokument)

Bei Flächen nach §17 PflSchG Angabe der Georeferenz durch Koordinaten Adressen, Flurstückskennzeichen. (siehe Begleitdokument)

|                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kulturart           | Kulturartbezeichnung laut BVL-PSM-Datenbank; Besonderheiten siehe Begleitdokument |
| EPPO-Code<br>Kultur | BVL-EPPO-Code Kultur laut BVL-PSM-Datenbank; Besonderheiten siehe Begleitdokument |

**Daten zu Pflanzenschutzanwendung**    Angabe des Formats der Daten zur Anwendung von Maßnahmen von Pflanzenschutzmitteln  
nach EU-rechtlichen Vorgaben (DVO (EU) 2023/564 (verbindliche Angaben))

| Label                | Label in Synthax     | Variablen in Synthax                                                             | Einheiten in Synthax              | Bezug zur DVO 2023/564                                                        | Beschreibung                                                                                                                                                                 | Format                                | Liste                                        | Einheit                                                                                                                                                                 | externe Datenquelle         |
|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Anwender             | anwender             | nachname<br>vorname                                                              | Einheiten siehe Schema-Definition | Artikel 11 PflSchG                                                            | behandelnde Person(en)                                                                                                                                                       | array;<br>Name,<br>Vorname;<br>string |                                              |                                                                                                                                                                         |                             |
| Zeitpunkt            | anwendung_zeitpunkt  | datum                                                                            |                                   | Zeitpunkt der Verwendung                                                      | Datum                                                                                                                                                                        | date (YYYY-MM-DD)                     |                                              | keine                                                                                                                                                                   |                             |
| Zeitpunkt            | anwendung_zeitpunkt  | uhrzeit                                                                          |                                   | Zeitpunkt der Verwendung                                                      | Uhrzeit                                                                                                                                                                      | time (HH:MM:SS)                       |                                              | keine                                                                                                                                                                   |                             |
| BBCH Kultur          | kulturart            | bbch:<br>von<br>bis                                                              |                                   | Entwicklungsstadium gemäß der BBCH-Monografie und der BVL-Zulassungsdatenbank | BBCH Stadium der Kultur zum Zeitpunkt der Anwendung, sofern für den Anwendungszeitpunkt bzw. die Höhe der zugelassenen Aufwandmenge relevant (Kode oder Text nach Zulassung) | string                                | aus BBCH-Monografie, BVL-Zulassungsdatenbank | keine                                                                                                                                                                   | BVL PSM-DB, BBCH-Monografie |
| Pflanzenschutzmittel | pflanzenschutzmittel | handelsname                                                                      |                                   | Verwendetes Pflanzenschutzmittel                                              | Handelsname PSM, Parallelimporte entsprechend der BVL PSM-DB (aus Liste), Notfallzulassung nach Bescheid                                                                     | string                                | BVL-Zulassungsdatenbank, externe Quellen     | keine                                                                                                                                                                   | BVL PSM-DB, Listen BVL      |
| Zulassungsnummer     | pflanzenschutzmittel | zulassungsnummer                                                                 |                                   | Zulassungsnummer                                                              | aktuelle PSM-Kennnummer nach BVL-Zulassungsdatenbank                                                                                                                         | string                                |                                              | keine                                                                                                                                                                   | BVL PSM-DB, Listen BVL      |
| Behandelte Fläche    | behandeltes_objekt   | typ:<br>behandelte_flaeche<br>groesse_einheit:<br>einheit_wert<br>einheit_kode:  |                                   | Größe oder Umfang der behandelten Fläche bzw. Einheit                         | Behandlungsfläche einer Freilandfläche oder der Fläche innerhalb eines Raumes, die behandelt wurde                                                                           | number,<br>string                     |                                              | [ha], [m²]                                                                                                                                                              |                             |
| Behandeltes Volumen  | behandeltes_objekt   | typ:<br>behandeltes_volumen<br>groesse_einheit:<br>einheit_wert<br>einheit_kode: |                                   | Größe oder Umfang der behandelten Fläche bzw. Einheit                         | Volumen des Gewächshauses bzw. des Lagers, das behandelt wurde                                                                                                               | number,<br>string                     |                                              | [m³], [l]                                                                                                                                                               |                             |
| Behandelte Menge     | behandeltes_objekt   | typ:<br>behandelte_menge<br>groesse_einheit:<br>einheit_wert<br>einheit_kode:    |                                   | Menge der behandelten Einheit                                                 | Menge des behandelten Saat- bzw. Pflanzgutes                                                                                                                                 | number,<br>string                     |                                              | [g], [kg], [dt], [t]                                                                                                                                                    |                             |
| Aufwandmenge         | aufwandmenge         | einheit_wert<br>einheit_kode                                                     |                                   | verwendete Menge                                                              | tatsächlich verwendete Aufwandmenge des PSM in Bezug zur Behandlungseinheit (z. B. l je ha)                                                                                  | number,<br>string                     |                                              | [kg o. g ha-1] bzw. [l o. ml ha-1] bzw. [kg o. g m-3] zw. [l o. ml m-3] bzw. [kg o. g m-2] bzw. [l o. ml m-2] bzw. [kg o. g t-1] bzw. [l o. ml t-1] etc. (siehe Schema) | BVL PSM-DB                  |

Ausfüllhinweise auf Folgeseite

## Ausfüllhinweise zu Pflanzenschutzanwendung

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeitpunkt - Datum    | Angabe des Datums der Behandlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zeitpunkt - Uhrzeit  | Angabe der Uhrzeit der Behandlung, wenn für Indikation relevant (bei Anwendungsbestimmungen NB6621 oder NB6623; siehe Begleitdokument).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| BBCH Kultur          | <p>Verwendung harmonisierter Listen. Nur notwendig für Maßnahmen, wenn die Verwendung des Pflanzenschutzmittels auf bestimmte Entwicklungsstadien beschränkt oder das Entwicklungsstadium der Kulturpflanze oder -gruppe für die PSM-Anwendung relevant ist.</p> <p>Angabe, wenn es in der Indikation ausdrücklich definiert worden ist, unabhängig davon, ob in der Indikation ein Einzelwert oder eine Spanne genannt wird. Aus diesem Grund sind die BBCH mindestens nach Zulassung als Einzelwert oder zugelassener Korridor anzugeben.</p> <p>Die Angabe erfolgt entweder als BBCH-Code (BBCH_von, BBCH_bis) und/oder als Text (BBCH_Text_von, BBCH_Text_bis) auf Grundlage der Formulierungen in der Zulassung oder nach BBCH-Monographie.</p> <p>Es ist den Anwendern freigestellt, den Entwicklungszustand zum Zeitpunkt der Behandlung selbstständig zu bestimmen und nach BBCH-Monografie (als Text oder BBCH-Code) anzugeben.</p> <p>Ist der ermittelte Wert einheitlich, ist der Korridor mit diesem einen Wert zu bestimmen. Der Wert ist entweder als Zahlenwert anzugeben oder als offizielle schriftliche Beschreibung im Wortlaut der Zulassung eines PSM.</p> |
| Pflanzenschutzmittel | PSM-Handelsname aus der BVL-Zulassungsdatenbank, „Bezeichnung“ laut der vom BVL veröffentlichten Liste zu Genehmigungen im Parallelhandel oder „Mittel“ der Auflistung des BVL für Notfallzulassungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zulassungsnummer     | <p>PSM-Kennnummer aus der BVL-Zulassungsdatenbank</p> <p>Handelsübliche Pflanzenschutzmittel sowie Parallelimporte (Genehmigungsnummer) sind verpflichtend anzugeben. Ausgenommen sind hierbei Notfallzulassungen nach Artikel 53 der Verordnung (EG) 1107/2009 für die keine Zulassungsnummern vorliegen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aufwandmenge         | Vorgabe der Dimension nach Zulassung aus der BVL-Zulassungsdatenbank; tatsächlich verwendete Aufwandmenge des PSM in Bezug zur Behandlungseinheit (z. B. l je ha).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |