|  |  |
| --- | --- |
|  | G |
| Internationaler Verband zum Schutz von Pflanzenzüchtungen |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UPOV/INF/16/13 Draft 1  Original: englisch  Datum: 5. September 2024 |

|  |
| --- |
| **ENTWURF**  **(Überarbeitung)** |

AUSTAUSCHBARE SOFTWARE

Vom Verbandsbüro erstelltes Dokument

zu prüfen vom

Technischen Ausschuss, Verwaltungs- und Rechtsausschuss, und vom Rat in 2024

Haftungsausschluss: dieses Dokument gibt nicht die Grundsätze oder eine Anleitung der UPOV wieder

|  |
| --- |
| Anmerkung zum Entwurf  ~~Durchgestrichener~~ (hervorgehobener) Wortlaut gibt die Streichung aus dem Wortlaut von Dokument [UPOV/INF/16/12](https://www.upov.int/edocs/infdocs/de/upov_inf_16.pdf) an.  Unterstrichener (hervorgehobener) Wortlaut gibt die Einfügung in den Wortlaut von Dokument [UPOV/INF/16/12](https://www.upov.int/edocs/infdocs/de/upov_inf_16.pdf) an. |

1. Anforderungen für austauschbare Software

1.1 Die Verbandsmitglieder werden aufgefordert, Software anzubieten, die auf der Grundlage in dieses Dokument aufgenommen werden soll, dass die Software anderen Verbandsmitgliedern, vorbehaltlich festgelegter Bedingungen (z. B. Software wird geliefert, jedoch keine Installation oder laufende Wartung usw. vorgesehen), zur Verfügung gestellt wird.

1.2 Die Verbandsmitglieder können Software anbieten, die sie nicht selbst entwickelt haben, sofern das Verbandsmitglied, das die Software anbietet, die Software für die beschriebene Funktion verwendet hat. Es können insbesondere gemeinsam entwickelte Software, frei verfügbare Softwarepakete sowie Pakete, die um kommerzielle Softwareprodukte herum aufgebaut sind, einbezogen werden, sofern die Rechte des geistigen Eigentums eingehalten und die einschlägigen Informationen bezüglich dieser Aspekte in den in der Spalte „Bedingung für die Bereitstellung“ enthaltenen Informationen erfaßt werden.

1.3 Informationen über folgendes sollten von Verbandsmitgliedern erteilt werden, die Software zur Aufnahme in das Dokument UPOV/INF/16 anbieten:

Name des Programms

Programmiersprache

Funktion (kurze Zusammenfassung)

Quelle und Kontaktdaten

Nutzungskategorie(n) (vergleiche Abschnitt 3 „Softwarekategorien“)

2. Verfahren für die Einbeziehung der Software

Die von den Verbandsmitgliedern zur Aufnahme in das Dokument UPOV/INF/16 angebotene Software wird insbesondere der Technische Arbeitsgruppe für Prüfmethoden und –techniken (TWM) zur Überprüfung vorgelegt. Aufgrund dieser Vorlage an die TWM und der Erfahrung der Verbandsmitglieder gibt die TWM eine Empfehlung an den Technischen Ausschuß (TC) darüber ab, ob diese Software in das Dokument UPOV/INF/16 aufgenommen werden soll. Fällt die Empfehlung des TC und des Verwaltungs- und Rechtsausschusses (CAJ) positiv aus, wird die Software in einem Entwurf des Dokuments UPOV/INF/16 aufgelistet, der vom Rat im Hinblick auf seine Annahme geprüft werden soll. Das Dokument UPOV/INF/16 wird vom Rat angenommen.

3. Softwarekategorien

Zur Unterstützung der Nutzer werden in folgenden Kategorien Informationen über die austauschbare Software erteilt:

a) Verwaltung von Anträgen

b) Online-Antragssysteme

c) Überprüfung von Sortenbezeichnungen

d) DUS-Anbauprüfung und Datenanalyse

e) Datenerfassung und -übertragung

f) Bildanalyse

g) biochemische und molekulare Daten.

4. Informationen über die Nutzung durch die Verbandsmitglieder

4.1 Jährlich wird ein Rundschreiben an die Verbandsmitglieder gerichtet, in dem sie ersucht werden, Informationen über die Nutzung der in Dokument UPOV/INF/16 enthaltenen Software zu erteilen.

4.2 Die Informationen über die Nutzung der Software durch die Verbandsmitglieder sind in den Spalten „Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen)“ und „Anwendung durch den (die) Nutzer“ angegeben. Was die Angabe der „Anwendung durch den (die) Nutzer“ betrifft, können die Verbandsmitglieder beispielsweise Pflanzen oder Pflanzentypen angeben, für die die Software genutzt wird.

MEMBERS OF THE UNION AND ISO CODES / MEMBRES DE L’UNION ET CODES ISO / VEBANDSMITGLIEDER UND ISO-CODES / MIEMBROS DE LA UNIÓN Y CÓDIGOS ISO

|  | **ISO** | **English** | **français** | **deutsch** | **Español** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AL** | Albania | Albanie | Albanien | Albania |
|  | **AM[[1]](#footnote-2)** | Armenia | Arménie | Armenien | Armenia |
|  | **AR** | Argentina | Argentine | Argentinien | Argentina |
|  | **AT** | Austria | Autriche | Österreich | Austria |
|  | **AU** | Australia | Australie | Australien | Australia |
|  | **AZ** | Azerbaijan | Azerbaïdjan | Aserbaidschan | Azerbaiyán |
|  | **BA** | Bosnia and Herzegovina | Bosnie-Herzégovine | Bosnien-Herzegowina | Bosnia y Herzegovina |
|  | **BE** | Belgium | Belgique | Belgien | Bélgica |
|  | **BG** | Bulgaria | Bulgarie | Bulgarien | Bulgaria |
|  | **BO** | Bolivia (Plurinational State of) | Bolivie (État plurinational de) | Bolivien (Plurinationaler Staat) | Bolivia (Estado Plurinacional de) |
|  | **BR** | Brazil | Brésil | Brasilien | Brasil |
|  | **BY** | Belarus | Bélarus | Belarus | Belarús |
|  | **CA** | Canada | Canada | Kanada | Canadá |
|  | **CH** | Switzerland | Suisse | Schweiz | Suiza |
|  | **CL** | Chile | Chili | Chile | Chile |
|  | **CN** | China | Chine | China | China |
|  | **CO** | Colombia | Colombie | Kolumbien | Colombia |
|  | **CR** | Costa Rica | Costa Rica | Costa Rica | Costa Rica |
|  | **CZ** | Czechia | Tchéquie | Tschechien | Chequia |
|  | **DE** | Germany | Allemagne | Deutschland | Alemania |
|  | **DK** | Denmark | Danemark | Dänemark | Dinamarca |
|  | **DO** | Dominican Republic | République dominicaine | Dominikanische Republik | República Dominicana |
|  | **EC** | Ecuador | Équateur | Ecuador | Ecuador |
|  | **EE** | Estonia | Estonie | Estland | Estonia |
|  | **EG** | Egypt | Égypte | Ägypten | Egipto |
|  | **ES** | Spain | Espagne | Spanien | España |
|  | **FI** | Finland | Finlande | Finnland | Finlandia |
|  | **FR** | France | France | Frankreich | Francia |
|  | **GB** | United Kingdom | Royaume‑Uni | Vereinigtes Königreich | Reino Unido |
|  | **GE** | Georgia | Géorgie | Georgien | Georgia |
|  | **GH** | Ghana | Ghana | Ghana | Ghana |
|  | **HR** | Croatia | Croatie | Kroatien | Croacia |
|  | **HU** | Hungary | Hongrie | Ungarn | Hungría |
|  | **IE** | Ireland | Irlande | Irland | Irlanda |
|  | **IL** | Israel | Israël | Israel | Israel |
|  | **IS** | Iceland | Islande | Island | Islandia |
|  | **IT** | Italy | Italie | Italien | Italia |
|  | **JO** | Jordan | Jordanie | Jordanien | Jordania |
|  | **JP** | Japan | Japon | Japan | Japón |
|  | **KE** | Kenya | Kenya | Kenia | Kenya |
|  | **KG** | Kyrgyzstan | Kirghizistan | Kirgisistan | Kirguistán |
|  | **KR** | Republic of Korea | République de Corée | Republik Korea | República de Corea |
|  | **LT** | Lithuania | Lituanie | Litauen | Lituania |
|  | **LV** | Latvia | Lettonie | Lettland | Letonia |
|  | **MA** | Morocco | Maroc | Marokko | Marruecos |
|  | **MD** | Republic of Moldova | République de Moldova | Republik Moldau | República de Moldova |
|  | **ME** | Montenegro | Monténégro | Montenegro | Montenegro |
|  | **MK** | North Macedonia | Macédoine du Nord | Nordmazedonien | Macedonia del Norte |
|  | **MX** | México | Mexique | Mexiko | México |
|  | **NI** | Nicaragua | Nicaragua | Nicaragua | Nicaragua |
|  | **NL** | Netherlands (Kingdom of the) | Pays-Bas (Royaume des) | Niederlande (Königreich der) | Países Bajos (Reino de los) |
|  | **NO** | Norway | Norvège | Norwegen | Noruega |
|  | **NZ** | New Zealand | Nouvelle-Zélande | Neuseeland | Nueva Zelandia |
|  | **OA** | African Intellectual Property Organization (OAPI) | Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI) | Afrikanische Organisation für geistiges Eigentum (OAPI) | Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) |
|  | **OM** | Oman | Oman | Oman | Omán |
|  | **PA** | Panama | Panama | Panama | Panamá |
|  | **PE** | Peru | Pérou | Peru | Perú |
|  | **PL** | Poland | Pologne | Polen | Polonia |
|  | **PT** | Portugal | Portugal | Portugal | Portugal |
|  | **PY** | Paraguay | Paraguay | Paraguay | Paraguay |
|  | **QZ** | European Union | Union européenne | Europäische Union | Unión Europea |
|  | **RO** | Romania | Roumanie | Rumänien | Rumania |
|  | **RS** | Serbia | Serbie | Serbien | Serbia |
|  | **RU** | Russian Federation | Fédération de Russie | Russische Föderation | Federación de Rusia |
|  | **SE** | Sweden | Suède | Schweden | Suecia |
|  | **SG** | Singapore | Singapour | Singapur | Singapur |
|  | **SI** | Slovenia | Slovénie | Slowenien | Eslovenia |
|  | **SK** | Slovakia | Slovaquie | Slowakei | Eslovaquia |
|  | **TN** | Tunisia | Tunisie | Tunesien | Túnez |
|  | **TR** | Türkiye | Türkiye | Türkiye | Türkiye |
|  | **TT** | Trinidad and Tobago | Trinité-et-Tobago | Trinidad und Tobago | Trinidad y Tobago |
|  | **TZ** | United Republic of Tanzania | République-Unie de Tanzanie | Vereinigte Republik Tansania | República Unida de Tanzanía |
|  | **UA** | Ukraine | Ukraine | Ukraine | Ucrania |
|  | **US** | United States of America | États‑Unis d'Amérique | Vereinigte Staaten von Amerika | Estados Unidos de América |
|  | **UY** | Uruguay | Uruguay | Uruguay | Uruguay |
|  | **UZ** | Uzbekistan | Ouzbékistan | Usbekistan | Uzbekistán |
|  | **VC** | Saint Vincent and the Grenadines | Saint-Vincent-et-les Grenadines | St. Vincent und die Grenadinen | San Vicente y las Granadinas |
|  | **VN** | Viet Nam | Viet Nam | Vietnam | Viet Nam |
|  | **ZA** | South Africa | Afrique du Sud | Südafrika | Sudáfrica |

\*\*\*\*\*

AUSTAUSCHBARE UPOV-SOFTWARE

a) Verwaltung von Anträgen

| Datum hinzugefügt | Name des Programms | Programmier-sprache | Funktion (kurze Zusammenfassung) | Quelle und Kontaktdaten | Bedingung für die Bereitstellung | Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen) | Anwendung durch den (die) Nutzer |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24. Oktober 2013 | ZAJVKA | SQL Windows | Information über Anträge (Name und Adresse der Antragsteller, vorgeschlagene Bezeichnung, Datum der Antragstellung usw.) und Eintragung (Bezeichnung, Datum der Eintragung) | Russische Föderation: Staatliche Kommission der Russischen Föderation für die Prüfung und den Schutz von Züchtungsergebnissen, Valentin Sherbina, Leiter der Abteilung für Informationstechnologie  E-Mail: [gsk@gossortrf.ru](mailto:gsk@gossortrf.ru) | Nur auf Russisch verfügbar | RU | Alle Arten |

b) Online-Antragssysteme

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum hinzugefügt | Name des Programms | Programmier-sprache | Funktion (kurze Zusammenfassung) | Quelle und Kontaktdaten | Bedingung für die Bereitstellung | Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen) | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

c) Überprüfung von Sortenbezeichnungen

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum hinzugefügt | Name des Programms | Programmier-sprache | Funktion (kurze Zusammenfassung) | Quelle und Kontaktdaten | Bedingung für die Bereitstellung | Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen) | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

d) DUS-Anbauprüfung und Datenanalyse

| Datum hinzugefügt | Name des Programms | Programmier-sprache | Funktion (kurze Zusammenfassung) | Quelle und Kontaktdaten | Bedingung für die Bereitstellung | Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen) | Anwendung durch den (die) Nutzer |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21. Oktober 2010 | DUSTNT | FORTRAN 90 | Allgemeines Programm für die Analyse der Daten aus DUS-Anbauprüfungen: Enthält Erleichterungen für die COY-Analyse sowie zahlreiche multivariate Analyseverfahren | Vereinigtes Königreich: Frau Trudyann Kelly  E-Mail: [info@afbini.gov.uk](mailto:info@afbini.gov.uk) |  | EE | Gräser und Gemüse |
| FI | Gräser, Rotklee, Weißklee, Rübsen, Roggen |
| GB | Gräser, Erbse (Futter und Gemüse), Pastinak, Kohlrübe, Zwiebel, Rosenkohl, Möhre und andere Gemüsearten, Winterraps, Zuckerrübe, Bohne, Sommerraps, Kohl, Lein |
| KE | Mais |
| NZ | Gräser, Brassica, Weizen, Gerste, Gemüseerbsen |
| PL | Raps, Gräser |
| SK | Gräser, Klee, Raps |
| VN | Mais, Blumen, Reis, Tomate, Kartoffel, Sojabohne, Gemüse und andere Arten |
| 21. Oktober 2010 | GAIA | Windev | Berechnet Sortenvergleiche für die Verwaltung von Vergleichssammlungen | Frankreich: E-Mail: [christelle.lavaud@geves.fr](mailto:christelle.lavaud@geves.fr) |  | AR | Sojabohne, Rebe, Anis, Haselnuss, Saflor, Paulownia, Hopfen, Hanf, Reis, Baumwolle |
| BR | Sojabohne, Weizen |
| CZ | Mais, Weizen, Gerste, Hafer und Erbse |
| FR | Mohrenhirse, Zuckerrübe, Mais, Weizen, Gerste, Hafer, Raps, Sonnenblume, Triticale, Erbse |
| HR | Gerste, Mais, Sojabohne, Weizen |
| UY | Alle Arten |
| 25. Oktober 2020 | Rechner für Abweicher | Excel | Berechnet die höchste zulässige Anzahl von Abweichern für Prüfungen in einer und zwei Perioden zusammen mit damit im Zusammenhang stehenden statistischen Risiken | Vereinigtes Königreich: Herr Adrian Roberts E-Mail: [a.roberts@bioss.ac.uk](mailto:a.roberts@bioss.ac.uk) und  <https://www.upov.int/edocs/mdocs/upov/en/twc_37/twc_37_5_annex_ii.xlsx> |  | GB | Alle Arten |
| PL | Alle Arten |
| 28. Oktober 2022 | PATHOSTAT | Excel | Entscheidungshilfe durch die Einbindung von Statistiken in die Auswertung der Testergebnisse zur Schädlingsresistenz von Pflanzensorten | Frankreich: Frau Sophie Perrot E-Mail: [sophie.perrot@geves.fr](mailto:sophie.perrot@geves.fr) und [PATHOSTAT | (geves.fr)](https://www.geves.fr/tools/pathostat/) | Als Webdienst verfügbar / kein Download | FR | Gemüsearten |
|  | DUSCEL | EXCEL+VBA+UI | 1. Prüfungsplanung 2. Überprüfung abnormaler Daten durch Validierung, Boxplot und Standardabweichungs-methoden 3. Analyse der Homogenität durch Abweicher, relative Varianz, COYU 4. Konvertierung von Originaldaten in Noten nach Standardsorten 5. Analyse der Stabilität durch COYS 6. Analyse der Unterscheidbarkeit anhand von Notizen, Messdaten und Bildern 7. Methoden zur Überprüfung von Merkmalen und Versuchen durch Korrelationskoeffizient, Häufigkeitsverteilung durch Noten oder Messdaten 8. Schätzung des optimalen Stichprobenumfangs 9. Bildkontrolle, -verarbeitung und -analyse | China: Herr Kun Yang E-mail: [yangkun@caas.cn](mailto:yangkun@caas.cn) | DUSCEL3.0 und 3.5 sind kostenlos zur Verfügung gestellt. DUSCEL4.0 wird gegen Bezahlung zur Verfügung gestellt. Bitte Kontakt aufnehmen für weitere Informationen. | CN | Alle Arten |

e) Datenerfassung und –übertragung

| Datum hinzugefügt | Name des Programms | Programmier-sprache | Funktion (kurze Zusammenfassung) | Quelle und Kontaktdaten | Bedingung für die Bereitstellung | Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen) | Anwendung durch den (die) Nutzer |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21. Oktober 2010 | SIRIUS | Windev | Handgehaltene Datenerfassungssoftware | Frankreich: E-Mail: [christelle.lavaud@geves.fr](mailto:christelle.lavaud@geves.fr) |  | FR | Mohrenhirse, Zuckerrübe, Mais, Weizen, Gerste, Hafer, Raps, Sonnenblume, Triticale, Erbse, Gräser | |

f) Bildanalyse

| Datum hinzugefügt | Name des Programms | Programmier-sprache | Funktion (kurze Zusammenfassung) | Quelle und Kontaktdaten | Bedingung für die Bereitstellung | Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen) | Anwendung durch den (die) Nutzer |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24. Oktober 2013 | AIM | Windows | Bildverarbeitungssoftware | Frankreich: E-Mail: [christelle.lavaud@geves.fr](mailto:christelle.lavaud@geves.fr) |  | FR | Raps, Sonnenblume, Hortensie, Lein, Erbsen, Möhren, Mais, Winterweizen, Orchideen |

g) Biochemische und molekulare Daten

| Datum hinzugefügt | Name des Programms | Programmier-sprache | Funktion (kurze Zusammenfassung) | Quelle und Kontaktdaten | Bedingung für die Bereitstellung | Verbandsmitglied(er), das (die) die Software benutzt (benutzen) | Anwendung durch den (die) Nutzer |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

[Ende des Dokuments]

1. EN: New member as of March 2, 2024

   FR: Nouveau membre depuis le 2 mars 2024

   DE: Neues Mitglied seit 2. März 2024

   ES: Nuevo miembro desde el 2 de marzo de 2024. [↑](#footnote-ref-2)