

**UPOV/INF/22/9 Draft 1****Original:** englisch**Datum:** 10. August 2022**ENTWURF  
(Überarbeitung)****VON VERBANDSMITGLIEDERN VERWENDETE SOFTWARE UND AUSRÜSTUNG***Vom Verbandsbüro erstelltes Dokument**zu prüfen vom**Technischen Ausschuss, Verwaltungs- und Rechtsausschuss, und vom Rat in 2022**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/22/8](#) an.

**Unterstrichener** (hervorgehobener) Wortlaut gibt die Einfügung in den Wortlaut von Dokument [UPOV/INF/22/8](#) an.

## 1. Anforderungen

1.1. Die Verbandsmitglieder werden um Informationen über Software/Ausrüstung ersucht, die auf der Grundlage aufgenommen werden sollen, dass sie zu Zwecken des Sortenschutzes verwendet werden.

1.2. Jedes Verbandsmitglied, das Software/Ausrüstung zur Aufnahme in dieses Dokument vorschlägt, sollte folgende Informationen erteilen:

Titel der Software/Ausrüstung  
Funktion (kurze Zusammenfassung)  
Quelle und Kontaktdaten  
Kategorie(n) der Verwendung (vergleiche Abschnitt 3 unten)

## 2. Verfahren für die Einbeziehung von Software/Ausrüstung

2.1. Die von den Verbandsmitgliedern zur Aufnahme in dieses Dokument vorgeschlagene Software/Ausrüstung wird zunächst dem Technischen Ausschuss (TC) vorgelegt.

2.2. Der TC wird dann entscheiden, ob er:

- (a) vorschlägt, die Informationen in das Dokument aufzunehmen;
- (b) andere maßgebliche Organe um weitere Anleitung ersucht (z.B. Verwaltungs- und Rechtsausschuss (CAJ) und Technische Arbeitsgruppen (TWP)); oder
- (c) vorschlägt, die Informationen nicht in das Dokument aufzunehmen.

2.3. Fällt die Empfehlung des TC, und anschließend die des Verwaltungs- und Rechtsausschusses (CAJ), positiv aus, wird die Software/Ausrüstung in einem Entwurf des Dokuments aufgelistet, der dann vom Rat im Hinblick auf seine Annahme geprüft werden soll.

## 3. Kategorien von Software/Ausrüstung

Zur Unterstützung der Nutzer werden Informationen über Software/Ausrüstung in folgenden Kategorien erteilt:

Verwaltung von Anträgen  
Online-Antragssysteme  
Überprüfung von Sortenbezeichnungen  
DUS-Anbauprüfung und Datenanalyse  
Datenerfassung und -übertragung  
Bildanalyse  
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 diesem Dokument enthaltenen Software/Ausrüstung zu erteilen.

4.2. Die Informationen über die Nutzung der Software/Ausrüstung durch die Verbandsmitglieder sind in den Spalten „Verbandsmitglied(er), das (die) die Software/Ausrüstung 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/Ausrüstung genutzt wird.

## 5. Haftungsausschluss

Dieses Dokument erteilt Auskünfte über die von Verbandsmitgliedern verwendete Software und Ausrüstung. Weder die UPOV noch die mitwirkende Behörde sind für die Arbeitsleistung der Software oder Ausrüstung verantwortlich.

## VON VERBANDSMITGLIEDERN VERWENDETE SOFTWARE UND AUSRÜSTUNG

a) Verwaltung von Anträgen

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung    | Funktion (kurze Zusammenfassung)  | Quelle und Kontaktdaten  | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|-------------------|----------------------------------|---|--|---|----------------------------------|
| 29. Oktober 2015  | Verfahrensdaten                  | Datenbank für administrative Sortendaten  | Bundessortenamt<br>E-Mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>                                    | DE  | Alle Arten                       |
| 29. Oktober 2015  | MS Office Professional Plus 2010 | Antragsverwaltung und Datenbank   | Abteilung für Züchterrechte<br>E-Mail: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>  | IL  | Alle Arten                       |
| 25. Oktober 2020  | Si.Inase                         | Verwaltung der Datenbank  | Instituto Nacional de semillas<br>E-Mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>   | UY  | Alle Arten                       |
| 28. Oktober 2016  | Sword Ptolemy                    | Fallverwaltungssystem für geistiges Eigentum, das folgende Funktionen unterstützt:<br>Beurteilung von Sortenschutzrechten und Prüfung von Anträgen sowie administrative Aufgaben im Zusammenhang mit Anträgen und der Erteilung von Schutzrechten;<br>Verwaltung sämtlicher Aufzeichnungen im Zusammenhang mit diesen Tätigkeiten, einschließlich Schriftverkehr, Dokumentation und Transaktionsverläufen.<br>Vergleiche auch b) unten. | <a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>  | NZ  | Alle Arten                       |
| 2. November 2018  | Oracle                           | Verwaltung der Datenbank  | CCAFRA-Institut für Saat- und Pflanzgut<br>E-Mail: <a href="mailto:marina.zoric@hcphs.hr">marina.zoric@hcphs.hr</a>                                  | HR  | Alle Arten                       |
| 2. November 2018  | Microsoft Office Excel           | Datenbank für die Überwachung des Prozesses der Eintragung von Pflanzensorten   | Servicio Nacional de Derechos Intelectuales - SENADI<br>E-Mail: <a href="http://www.propiedadintelectual.gob.ec">www.propiedadintelectual.gob.ec</a> | EC  | Alle Arten                       |
| 1. November 2019  | Próton                           | Datenbank für administrative Sortendaten  | Serviço Nacional de Proteção de Cultivares (SNPC)<br>E-Mail: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a>                    | BR  | Alle Arten                       |
| 1. November 2019  | Elektronisches Programm AVETIS   | Datenbank für administrative Sortendaten  | Staatliche Pflanzendienststelle des Landwirtschaftsministeriums der Republik Litauen<br>E-Mail: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a>   | LT  | Alle Arten                       |
|                   | <u>Verfahrensdaten</u>           | <u>Datenbank für administrative Sortendaten</u>   | <u>Research Centre for Cultivar Testing</u><br>E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>                            | <u>PL</u>   | <u>Alle Arten</u>                |
|                   | <u>Navision Business Central</u> | <u>Datenbank für administrative und technische Sortendaten für Registrierung und/oder Züchterrechte</u>   | <u>The Board for plant varieties</u><br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                                   | <u>NL</u>   | <u>Alle betroffenen Arten</u>    |

b) Online-Antragssysteme

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung | Funktion (kurze Zusammenfassung)  | Quelle und Kontaktdaten  | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|-------------------|-------------------------------|---|--|---|----------------------------------|
| 29. Oktober 2015  | eAntrag                       | Elektronische Antragstellung für Sortenschutz und Zulassung einschließlich qualifizierter elektronischer Signatur   | Bundessortenamt<br>E-Mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>                                  | DE  | Alle Arten                       |
| 29. Oktober 2015  | PDF                           | Antragstellung für Sortenschutz   | Instituto Nacional de semillas<br>E-Mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>   | UY  | Alle Arten                       |
| 28. Oktober 2016  | Office (Word) und PDF         | Elektronische Antragstellung für Sortenschutz und Zulassung einschließlich qualifizierter elektronischer Signatur   | Oficina Nacional de Semillas.<br>Registro de Variedades Vegetales<br>E-Mail: <a href="mailto:galizaga@ofinase.go.cr">galizaga@ofinase.go.cr</a>    | CR  | Alle Arten                       |
| 28. Oktober 2016  | eAkte                         | Elektronisches Bearbeitungs- und Ablagesystem für Sortenakten   | Bundessortenamt<br>E-Mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>                                  | DE  | Alle Arten                       |
| 28. Oktober 2016  | Sword Ptolemy                 | Fallverwaltungssystem für geistiges Eigentum, das folgende Funktionen unterstützt:<br>Beurteilung von Sortenschutzrechten und Prüfung von Anträgen sowie administrative Aufgaben im Zusammenhang mit Anträgen und der Erteilung von Schutzrechten;<br>Verwaltung sämtlicher Aufzeichnungen im Zusammenhang mit diesen Tätigkeiten, einschließlich Schriftverkehr, Dokumentation und Transaktionsverläufen.<br>Vergleiche auch a) unten. | <a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>  | NZ  | Alle Arten                       |
| 1. November 2019  | CultivarWeb                   | - Elektronisches Antragstellungssystem für Sortenschutz<br>- Verwaltung von Anträgen<br>- elektronische Signatur<br>- Gebührenverwaltung  | Serviço Nacional de Proteção de Cultivares (SNPC)<br>E-Mail: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a>                  | BR  | Alle Arten                       |
| 25. Oktober 2020  | VATIS                         | Elektronische Anträge für Züchterrechte und nationale Liste<br>Sprache: Litauisch und englisch  | The State Plant Service under the Ministry of Agriculture of the Republic of Lithuania: E-Mail: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a> | LT  | Alle Arten                       |

c) Überprüfung von Sortenbezeichnungen

| Datum hinzugefügt  | Titel der Software/Ausrüstung              | Funktion (kurze Zusammenfassung)  | Quelle und Kontaktdaten   | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|--------------------|--|---|---|---|----------------------------------|
| 29. Oktober 2015   | Ähnlichkeit von Sortenbezeichnungen        | Prüfen von Sortenbezeichnungen in nationalen Verfahren nach phonetischen Regeln   | Bundessortenamt<br>E-Mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>   | DE  | Alle Arten                       |
| 28. Oktober 2016   | Sword Accepto                              | Suchinstrument für Marken und Geschmacksmuster, das die Suche nach früherer Verwendung vorgeschlagener Bezeichnungen unterstützt. | <a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Accepto">http://intellect.sword-group.com/Home/Accepto</a>   | NZ  | Alle Arten                       |
| 26. Oktober 2017   | Ähnlichkeit von Sortenbezeichnungen        | Prüfen von Sortenbezeichnungen in nationalen Verfahren nach phonetischen Regeln in Ergänzung zur Prüfung                          | State Commission of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection<br>E-Mail: <a href="mailto:gsk@gossortrf.ru">gsk@gossortrf.ru</a> | RU  | Alle Arten                       |
| 21. September 2021 | SI.INASE                                   | Datenbank zur Kontrolle von in Uruguay kommerzialisierten Bezeichnungen   | Instituto Nacional de semillas<br>E-Mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>  | UY  | Alle Arten                       |
|                    | <u>Ähnlichkeit von Sortenbezeichnungen</u> | <u>Prüfen von Sortenbezeichnungen in nationalen Verfahren</u>   | <u>Research Centre for Cultivar Testing</u><br>E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>                                   | <u>PL</u>   | <u>All species</u>               |

d) DUS-Anbauprüfung und Datenanalyse

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung | Funktion (kurze Zusammenfassung)   | Quelle und Kontaktdaten   | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer         |
|-------------------|-------------------------------|--|---|---|--|
| 29. Oktober 2015  | Register (DUS)                | Anbauplanung, Datenerfassung, Listenerstellung, Unterscheidungsprogramm, COY-D und COY-U, Sortenbeschreibung | Bundessortenamt<br>E-Mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a> | DE  | Alle Arten                               |
| 29. Oktober 2015  | INFOSTAST, R und GAIA         | Prüfung der Sortendifferenzierung und Analyse der Ergebnisse   | Instituto Nacional de semillas<br>E-Mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>                  | UY  | Alle Arten                               |
| 28. Oktober 2016  | SAS und R                     | Gestaltung und Analyse   |   | KE  | Alle Arten                               |
| 26. Oktober 2017  | Register (DUS)                | Anbauplanung, Datenerfassung, Listenerstellung, COY-D und COY-U, Sortenbeschreibung                          | Agricultural Research Centre<br>E-Mail : <a href="mailto:sordi@pmk.agri.ee">sordi@pmk.agri.ee</a>                 | EE  | Alle Arten                               |
| 2. November 2018  | Microsoft Access und Excel    | Anbauprüfung, statistische Analyse. Erstellung von Berichten und Sortenbeschreibungen.                       | Microsoft   | SE  | Zuckerrübenhybride und Hybridkomponenten |
| 2. November 2018  | SPSS                          | Statistische Analyse (nicht COYD)  | IBM   | SE  | Zuckerrübenhybride und Hybridkomponenten |

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung | Funktion (kurze Zusammenfassung)   | Quelle und Kontaktdaten   | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer   |
|-------------------|-------------------------------|--|---|---|--|
|                   | <u>DUSCEL (EXCEL+VBA+UI)</u>  | 1.Überprüfung anormaler Daten durch Validierung, Boxplot und Standardabweichungsverfahren.<br>2.Analyse der Homogenität durch Abweicher, relative Varianz, COYU.<br>3.Umwandlung ursprünglicher Daten in Noten durch festgelegte Skala und geänderten tatsächlichen Wert von Standardsorten.<br>4.Analyse der Beständigkeit durch COYS und Bilder.<br>5.Analyse der Unterscheidbarkeit auf Noten-, Daten- und Fotoebene.<br>6. Verfahren zur Überprüfung von Merkmalen und Anbauprüfung durch CorrelCh, QLFrDis, QNFrDis, EstDat und EstRat. | China: Herr Kun Yang<br>E-mail: <a href="mailto:yangkun@caas.cn">yangkun@caas.cn</a>                          | CN  | Mais, Tomate, Gurke, Kürbis, Garten Bohne, Spargelbohne, Chrysantheme, Kohl, Pfeffer, Petunie, Lycoris, Yamswurzel, Karotte, Zwiebel |
|                   | <u>STATSIMG</u>               | Statistische Analyse (COYU und COYD)   | National Plant Variety Office<br>E-mail: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a> | CZ  | Raps, Gräser und Luzerne   |
|                   | <u>Excel</u>                  | Anbauprüfung   | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                     | NL  | Alle betroffenen Arten   |
|                   | <u>GenStat</u>                | Statistische Analyse (COYU und COYD)   | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                     | NL  | Alle betroffenen Arten   |

## e) Datenerfassung und –übertragung

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung | Funktion (kurze Zusammenfassung)   | Quelle und Kontaktdaten   | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer        |
|-------------------|-------------------------------|--|---|---|---|
| 29. Oktober 2015  | Reg.mobile                    | Mobile Datenerfassung mit Übernahme des Lageplans und Datenübertragung an PC | Bundessortenamt<br>E-Mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>                           | DE  | Alle Arten                              |
| 29. Oktober 2015  | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK     | Datenerfassung   | Kroatien<br>E-Mail: <a href="mailto:bojan.markovic@hcphs.hr">bojan.markovic@hcphs.hr</a>  | HR  | Mais                                    |
| 29. Oktober 2015  | Motorola MC55A0 PDA           | Datenerfassung für Feld-DUS-Prüfung  | Abteilung für Züchterrechte<br>E-Mail: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>                                       | IL  | Alle Arten                              |
| 28. Oktober 2016  | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK     | Datenerfassung   | Finnische Behörde für Lebensmittel und Sicherheit<br>E-Mail: <a href="mailto:Kaarina.paavilainen@evira.fi">Kaarina.paavilainen@evira.fi</a> | FI  | Hauptsächlich fremdbefruchtete Pflanzen |
| 26. Oktober 2017  | PANASONIC FZ-G1 TOUGH PAD     | Datenerfassung   | SASA<br>E-Mail: <a href="mailto:lesley.mccarthy@sasa.gov.scot">lesley.mccarthy@sasa.gov.scot</a>  | GB  | Alle Arten                              |
|                   | <u>Mobile Field Register</u>  | Datenerfassung, Übertragung der Prüfungsdefinition von der Datenbank         | Research Centre for Cultivar Testing<br>Correo-e: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>                        | PL  | Alle Arten                              |

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung | Funktion (kurze Zusammenfassung)                                    | Quelle und Kontaktdaten  | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|-------------------|-------------------------------|---|--|---|----------------------------------|
|                   | <u>Handheld</u>               | <u>Datenerfassung und –übertragung an Navision Business Central</u> | <u>Naktuinbouw</u><br>Correo-e: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a> | <u>NL</u>   | <u>Alle betroffenen Arten</u>    |

f) Bildanalyse

| Datum hinzugefügt  | Titel der Software/Ausrüstung | Funktion (kurze Zusammenfassung)   | Quelle und Kontaktdaten   | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer  |
|--------------------|-------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| 29. Oktober 2015   | Bildanalyse                   | Automatisierte Messung von Blattmerkmalen an unterschiedlichen Pflanzenarten | Bundessortenamt<br>E-Mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>   | DE  | Mitarbeiter<br>Bundessortenamt    |
| 26. Oktober 2017   | IMAGIN                        | Automatisierte Messung von Blattmerkmalen an unterschiedlichen Pflanzenarten | Biomathematics and Statistics Scotland<br>E-Mail: <a href="mailto:a.roberts@bioss.ac.uk">a.roberts@bioss.ac.uk</a>  | GB  | Erbse, Pastinake, Möhre, Brassica |
| 1. November 2019   | STATSIMG                      | Automatisierte Messung von Blattmerkmalen an unterschiedlichen Pflanzenarten | National Plant Variety Office<br>E-Mail: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a> ;<br><a href="mailto:david.hampol@ukzuz.cz">david.hampol@ukzuz.cz</a> | CZ  | Raps, Erbse                       |
| 21. September 2021 | Bildanalyse                   | Automatisierte Messung von Blatt- und Blütenblättermerkmalen                 | Variety Testing Department<br>E-Mail: <a href="mailto:lubomir.basta@uksup.sk">lubomir.basta@uksup.sk</a>  | SK  | Raps                              |
|                    | <u>GenStat</u>                | <u>Statistiks und Bildanalyse für betroffene Arten</u>                       | <u>Naktuinbouw</u><br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>  | <u>NL</u>   | <u>Alle betroffenen Arten</u>     |

g) Biochemische und molekulare Daten

| Datum hinzugefügt  | Titel der Software/Ausrüstung | Funktion (kurze Zusammenfassung)  | Quelle und Kontaktdaten   | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer   |
|--------------------|-------------------------------|---|---|---|--|
| 29. Oktober 2015   | NTSYSpc (version 2.21m)       | Multivariates Programm zur Datenanalyse   | Applied Biostatistics, Inc.   | KR  | Clustering-Analyse für die Entwicklung von DNS-Markern   |
| 21. September 2021 | Applied Biosystems/Excel      | Bestimmung allelischer Varianten jedes SNP des vorgegebenen Sets zur Identifizierung von Sojabohnensorten | Instituto Nacional de Semillas<br>E-Mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a> ; <a href="mailto:mnenoni@inase.uy">mnenoni@inase.uy</a> | UY  | Verschiedene Sorten auf molekular Ebene mit allelischen Varianten durch SNP in Sojabohnen zu bestimmen |