

**UPOV/INF/22/10****Original:** englisch**Datum:** 27. Oktober 2023

---

**VON VERBANDSMITGLIEDERN VERWENDETE SOFTWARE UND AUSRÜSTUNG**

Vom Rat  
auf seiner siebenundfünfzigsten ordentlichen Tagung  
am 27. Oktober 2023  
angenommenes Dokument

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nationales Saatgutinstitut (INASE) – Uruguay<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                       |
| 28. Oktober 2022  | Verfahrensdaten                  | Datenbank für administrative Sortendaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Research Centre for Cultivar Testing<br>E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>                                   | PL                                                    | Alle Arten                       |
| 28. Oktober 2022  | Navision Business Central        | Datenbank für administrative und technische Sortendaten für Registrierung und/oder Züchterrechte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | The Board for plant varieties<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                                          | NL                                                    | Alle betroffenen Arten           |

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung                                                                     | Funktion (kurze Zusammenfassung)                                                                                                                         | Quelle und Kontaktdaten                                                                                                                    | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 27. Oktober 2023  | Verfahrensdaten                                                                                   | Datenbank für administrative Sortendaten                                                                                                                 | Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen<br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>                          | UA                                                    | Alle Arten                       |
| 27. Oktober 2023  | Nationales automatisiertes Informationssystem für die Prüfung und Registrierung von Sorten (NAIS) | Datenbank mit administrativen und technischen Daten von Anträgen auf Schutz und nationale Listung, einschließlich Informationen zur VCU- und DUS-Prüfung | Staatliche Inspektion für Prüfung und Schutz von Pflanzensorten in Belarus<br>E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a> | BY                                                    | Alle Arten                       |
| 27. Oktober 2023  | Verwaltungssystem der DRV                                                                         | Verwaltung von Datenbank des Büros für Pflanzenregistrierung (DRV)                                                                                       | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien<br>E-Mail: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>             | AR                                                    | Alle Arten                       |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Uruguay<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nationales Saatgutbüro, Sortenregister<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                       |

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung     | Funktion (kurze Zusammenfassung)                                                                                                         | Quelle und Kontaktdaten                                                                                                                            | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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                       |
| 27. Oktober 2023  | Plattform Remote-Prozeduren (TAD) | Antrag auf Eintragung in das Nationale Register für Schutz von Pflanzenzüchtungen und in das Nationale Sortenregister                    | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien<br>E-Mail: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>                     | AR                                                    | 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 Acepto                        | Suchinstrument für Marken und Geschmacksmuster, das die Suche nach früherer Verwendung vorgeschlagener Bezeichnungen unterstützt.                                  | <a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Acepto">http://intellect.sword-group.com/Home/Acepto</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@gosortrf.ru">gsk@gosortrf.ru</a> | RU                                                    | Alle Arten                       |
| 21. September 2021 | SI.INASE                            | Datenbank zur Kontrolle von in Uruguay kommerzialisierten Bezeichnungen                                                                                            | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Uruguay<br>E-Mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>                                            | UY                                                    | Alle Arten                       |
| 28. Oktober 2022   | Ähnlichkeit von Sortenbezeichnungen | Prüfen von Sortenbezeichnungen in nationalen Verfahren                                                                                                             | Research Centre for Cultivar Testing<br>E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>                                        | PL                                                    | Alle Arten                       |
| 27. Oktober 2023   | Ähnlichkeit von Sortenbezeichnungen | Prüfen von Sortenbezeichnungen in nationalen Verfahren                                                                                                             | Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen<br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>                                         | UA                                                    | Alle Arten                       |
| 27. Oktober 2023   | COMPARA                             | Ermöglicht den Vergleich der vorgeschlagenen Sortenbezeichnung mit der Datenbank der in Argentinien registrierten und im Registrierungsprozess befindlichen Sorten | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien<br>E-Mail: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>                            | AR                                                    | Alle Arten                       |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Uruguay<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zentrum für estnische ländliche Forschung und Wissen (METK)<br>E-Mail : <a href="mailto:sordi@metk.agri.ee">sordi@metk.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                                                                                             |
| 28. Oktober 2022  | DUSCEL (EXCEL+VBA+UI)         | 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 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 |
| 28. Oktober 2022  | STATSIMG                      | 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                                                                                                             |
| 28. Oktober 2022  | Excel                         | Anbauprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                                          | NL                                                    | Alle betroffenen Arten                                                                                                               |

| Datum hinzugefügt | Titel der Software/Ausrüstung                                       | Funktion (kurze Zusammenfassung)                                                                                               | Quelle und Kontaktdaten                                                                                           | Verbandsmitglied, das die Software/Ausrüstung benutzt | Anwendung durch den (die) Nutzer |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 28. Oktober 2022  | GenStat                                                             | Statistische Analyse (COYU und COYD)                                                                                           | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                         | NL                                                    | Alle betroffenen Arten           |
| 27. Oktober 2023  | Webanwendungs-programm für DUS- und VCU-Tests / R scripts und Shiny | Gestaltung von Feld-DUS-Prüfungen, Datenerfassung, Auswahl der Referenzsorten für DUS, Sortenbeschreibung/Statistische Analyse | Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen<br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a> | UA                                                    | Alle 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                              |
| 28. Oktober 2022  | Mobile Field Register                                                                             | 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                              |
| 28. Oktober 2022  | Handheld                                                                                          | Datenerfassung und –übertragung an <i>Navision Business Central</i>                           | Naktuinbouw<br>Correo-e: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                                                 | NL                                                    | Alle betroffenen Arten                  |
| 27. Oktober 2023  | Handheld                                                                                          | Datenerfassung, Übertragung an die zentrale Datenbank                                         | Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen<br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>                           | UA                                                    | Alle Arten                              |
| 27. Oktober 2023  | Nationales automatisiertes Informationssystem für die Prüfung und Registrierung von Sorten (NAIS) | Datenerfassung an Prüfstellen und Übermittlung der Daten an die zentrale Inspektionsdatenbank | Staatliche Inspektion für Prüfung und Schutz von Pflanzensorten in Belarus<br>E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a>  | BY                                                    | Alle Arten                              |

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,<br>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>      | 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                                 |
| 28. Oktober 2022   | GenStat                       | Statistiks und Bildanalyse für betroffene Arten                              | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                          | NL                                                    | Alle betroffenen Arten               |

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 | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Uruguay<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 |
| 27. Oktober 2023   | R scripts                     | Berechnung genetischer Distanzen                                                                          | Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen<br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>                                                       | UA                                                    | 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                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27. Oktober 2023  | Molekulare Datenbank          | Plattform, die die Erstellung molekularer Datenbanken nach Arten und die Berechnung genetischer Abstände nach Sortenpaaren ermöglicht | Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien<br>E-Mail: <a href="mailto:eloponto@inase.gob.ar">eloponto@inase.gob.ar</a> ;<br><a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a> | AR                                                    | Die mit dieser Plattform berechneten genetischen Abstände werden für Vergleiche, die morphologische und molekulare Abstände kombinieren, in die GAIA-Software hochgeladen. Derzeit wird es für Sojabohnen, Reis und Baumwolle verwendet. |

[Ende des Dokuments]