

UPOV/INF/22/10 Draft 1**Original:** englisch**Datum:** 29. August 2023**ENTWURF
(Überarbeitung)****VON VERBANDSMITGLIEDERN VERWENDETE SOFTWARE UND AUSRÜSTUNG***Vom Verbandsbüro erstelltes Dokument**zu prüfen vom**Technischen Ausschuss, Verwaltungs- und Rechtsausschuss, und vom Rat in 2023**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/22/9](#) an.

Unterstrichener (hervorgehobener) Wortlaut gibt die Einfügung in den Wortlaut von Dokument [UPOV/INF/22/9](#) 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 E-Mail: thomas.brodek@bundessortenamt.de	DE	Alle Arten
29. Oktober 2015	MS Office Professional Plus 2010	Antragsverwaltung und Datenbank	Abteilung für Züchterrechte E-Mail: benzionz@moag.gov.il	IL	Alle Arten
25. Oktober 2020	Si.Inase	Verwaltung der Datenbank	Nationales Saatgutinstitut (INASE) – Uruguay E-Mail: fboschi@inase.uy	UY	Alle Arten
28. Oktober 2016	Sword Ptolemy	Fallverwaltungssystem für geistiges Eigentum, das folgende Funktionen unterstützt: Beurteilung von Sortenschutzrechten und Prüfung von Anträgen sowie administrative Aufgaben im Zusammenhang mit Anträgen und der Erteilung von Schutzrechten; Verwaltung sämtlicher Aufzeichnungen im Zusammenhang mit diesen Tätigkeiten, einschließlich Schriftverkehr, Dokumentation und Transaktionsverläufen. Vergleiche auch b) unten.	http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy	NZ	Alle Arten
2. November 2018	Oracle	Verwaltung der Datenbank	CCAFRA-Institut für Saat- und Pflanzgut E-Mail: marina.zoric@hcphs.hr	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 E-Mail: www.propiedadintelectual.gob.ec	EC	Alle Arten
1. November 2019	Próton	Datenbank für administrative Sortendaten	Serviço Nacional de Proteção de Cultivares (SNPC) E-Mail: snpc@agricultura.gov.br	BR	Alle Arten
1. November 2019	Elektronisches Programm AVETIS	Datenbank für administrative Sortendaten	Staatliche Pflanzendienststelle des Landwirtschaftsministeriums der Republik Litauen E-Mail: info@vatzum.lt	LT	Alle Arten
28. Oktober 2022	Verfahrensdaten	Datenbank für administrative Sortendaten	Research Centre for Cultivar Testing E-mail: m.rebarz@coboru.gov.pl	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 E-mail: teamsupport@rasraad.nl	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
	<u>Verfahrensdaten</u>	<u>Datenbank für administrative Sortendaten</u>	<u>Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen</u> E-mail : sops@i.ua	<u>UA</u>	<u>Alle Arten</u>
	<u>Nationales automatisiertes Informationssystem für die Prüfung und Registrierung von Sorten (NAIS)</u>	<u>Datenbank mit administrativen und technischen Daten von Anträgen auf Schutz und nationale Listung, einschließlich Informationen zur VCU- und DUS-Prüfung</u>	<u>Staatliche Inspektion für Prüfung und Schutz von Pflanzensorten in Belarus</u> E-mail: belsort@mail.ru	<u>BY</u>	<u>Alle Arten</u>
	<u>Verwaltungssystem der DRV</u>	<u>Verwaltung von Datenbank des Büros für Pflanzenregistrierung (DRV)</u>	<u>Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien</u> E-Mail: mmangieri@inase.gob.ar	<u>AR</u>	<u>Alle 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 E-Mail: thomas.brodek@bundessortenamt.de	DE	Alle Arten
29. Oktober 2015	PDF	Antragstellung für Sortenschutz	Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Uruguay E-Mail: fboschi@inase.uy	UY	Alle Arten
28. Oktober 2016	Office (Word) und PDF	Elektronische Antragstellung für Sortenschutz und Zulassung einschließlich qualifizierter elektronischer Signatur	Nationales Saatgutbüro, Sortenregister E-Mail: galizaga@ofinase.go.cr	CR	Alle Arten
28. Oktober 2016	eAkte	Elektronisches Bearbeitungs- und Ablagesystem für Sortenakten	Bundessortenamt E-Mail: thomas.brodek@bundessortenamt.de	DE	Alle Arten
28. Oktober 2016	Sword Ptolemy	Fallverwaltungssystem für geistiges Eigentum, das folgende Funktionen unterstützt: Beurteilung von Sortenschutzrechten und Prüfung von Anträgen sowie administrative Aufgaben im Zusammenhang mit Anträgen und der Erteilung von Schutzrechten; Verwaltung sämtlicher Aufzeichnungen im Zusammenhang mit diesen Tätigkeiten, einschließlich Schriftverkehr, Dokumentation und Transaktionsverläufen. Vergleiche auch a) unten.	http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy	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 - Verwaltung von Anträgen - elektronische Signatur - Gebührenverwaltung	Serviço Nacional de Proteção de Cultivares (SNPC) E-Mail: snpc@agricultura.gov.br	BR	Alle Arten
25. Oktober 2020	VATIS	Elektronische Anträge für Züchterrechte und nationale Liste Sprache: Litauisch und englisch	The State Plant Service under the Ministry of Agriculture of the Republic of Lithuania: E-Mail: info@vatzum.lt	LT	Alle Arten
	<u>Plattform Remote-Prozeduren (TAD)</u>	<u>Antrag auf Eintragung in das Nationale Register für Schutz von Pflanzenzüchtungen und in das Nationale Sortenregister</u>	<u>Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien</u> E-Mail: mmangieri@inase.gob.ar	<u>AR</u>	<u>Alle Arten</u>

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 E-Mail: thomas.brodek@bundessortenamt.de	DE	Alle Arten
28. Oktober 2016	Sword Accepto	Suchinstrument für Marken und Geschmacksmuster, das die Suche nach früherer Verwendung vorgeschlagener Bezeichnungen unterstützt.	http://intellect.sword-group.com/Home/Accepto	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 E-Mail: gsk@gosortrf.ru	RU	Alle Arten
21. September 2021	SI.INASE	Datenbank zur Kontrolle von in Uruguay kommerzialisierten Bezeichnungen	Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Uruguay E-Mail: fboschi@inase.uy	UY	Alle Arten
28. Oktober 2022	Ähnlichkeit von Sortenbezeichnungen	Prüfen von Sortenbezeichnungen in nationalen Verfahren	Research Centre for Cultivar Testing E-mail: m.rebarz@coboru.gov.pl	PL	Alle Arten
	<u>Ähnlichkeit von Sortenbezeichnungen</u>	<u>Prüfen von Sortenbezeichnungen in nationalen Verfahren</u>	<u>Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen</u> E-mail : sops@i.ua	<u>UA</u>	<u>Alle Arten</u>
	<u>COMPARA</u>	<u>Ermöglicht den Vergleich der vorgeschlagenen Sortenbezeichnung mit der Datenbank der in Argentinien registrierten und im Registrierungsprozess befindlichen Sorten</u>	<u>Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien</u> E-Mail: mmangieri@inase.gob.ar	<u>AR</u>	<u>Alle Arten</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 E-Mail: thomas.brodek@bundessortenamt.de	DE	Alle Arten
29. Oktober 2015	INFOSTAST, R und GAIA	Prüfung der Sortendifferenzierung und Analyse der Ergebnisse	Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Uruguay E-Mail: fboschi@inase.uy	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) E-Mail : sordi@metk.agri.ee	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. 2.Analyse der Homogenität durch Abweicher, relative Varianz, COYU. 3.Umwandlung ursprünglicher Daten in Noten durch festgelegte Skala und geänderten tatsächlichen Wert von Standardsorten. 4.Analyse der Beständigkeit durch COYS und Bilder. 5.Analyse der Unterscheidbarkeit auf Noten-, Daten- und Fotoebene. 6. Verfahren zur Überprüfung von Merkmalen und und Anbauprüfung durch CorrelCh, QLFrDis, QNFrDis, EstDat und EstRat.	China: Herr Kun Yang E-mail: yangkun@caas.cn	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 E-mail: martin.tlaskal@ukzuz.cz	CZ	Raps, Gräser und Luzerne
28. Oktober 2022	Excel	Anbauprüfung	Naktuinbouw E-mail: teamsupport@rasraad.nl	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 E-mail: teamsupport@rasraad.nl	NL	Alle betroffenen Arten
	<u>Webanwendungsprogramm für DUS- und VCU-Tests / R scripts und Shiny</u>	<u>Gestaltung von Feld-DUS-Prüfungen, Datenerfassung, Auswahl der Referenzsorten für DUS, Sortenbeschreibung/Statistische Analyse</u>	<u>Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen</u> E-mail : sops@i.ua	<u>UA</u>	<u>Alle Arten</u>

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 E-Mail: thomas.brodek@bundessortenamt.de	DE	Alle Arten
29. Oktober 2015	PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK	Datenerfassung	Kroatien E-Mail: bojan.markovic@hcphs.hr	HR	Mais
29. Oktober 2015	Motorola MC55A0 PDA	Datenerfassung für Feld-DUS-Prüfung	Abteilung für Züchterrechte E-Mail: benzionz@moag.gov.il	IL	Alle Arten
28. Oktober 2016	PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK	Datenerfassung	Finnische Behörde für Lebensmittel und Sicherheit E-Mail: Kaarina.paavilainen@evira.fi	FI	Hauptsächlich fremdbefruchtete Pflanzen
26. Oktober 2017	PANASONIC FZ-G1 TOUGHPAD	Datenerfassung	SASA E-Mail: lesley.mccarthy@sasa.gov.scot	GB	Alle Arten
28. Oktober 2022	Mobile Field Register	Datenerfassung, Übertragung der Prüfungsdefinition von der Datenbank	Research Centre for Cultivar Testing Correo-e: m.rebarz@coboru.gov.pl	PL	Alle Arten
28. Oktober 2022	Handheld	Datenerfassung und –übertragung an <i>Navision Business Central</i>	Naktuinbouw Correo-e: teamsupport@rasraad.nl	NL	Alle betroffenen Arten
	<u>Handheld</u>	<u>Datenerfassung, Übertragung an die zentrale Datenbank</u>	<u>Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen</u> E-mail : sops@i.ua	<u>UA</u>	<u>Alle Arten</u>
	<u>Nationales automatisiertes Informationssystem für die Prüfung und Registrierung von Sorten (NAIS)</u>	<u>Datenerfassung an Prüfstellen und Übermittlung der Daten an die zentrale Inspektionsdatenbank</u>	<u>Staatliche Inspektion für Prüfung und Schutz von Pflanzensorten in Belarus</u> E-mail: belsort@mail.ru	<u>BY</u>	<u>Alle 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 E-Mail: thomas.brodek@bundessortenamt.de	DE	Mitarbeiter Bundessortenamt
26. Oktober 2017	IMAGIN	Automatisierte Messung von Blattmerkmalen an unterschiedlichen Pflanzenarten	Biomathematics and Statistics Scotland E-Mail: a.roberts@bioss.ac.uk	GB	Erbse, Pastinake, Möhre, Brassica
1. November 2019	STATSIMG	Automatisierte Messung von Blattmerkmalen an unterschiedlichen Pflanzenarten	National Plant Variety Office E-Mail: martin.tlaskal@ukzuz.cz	CZ	Raps, Erbse
21. September 2021	Bildanalyse	Automatisierte Messung von Blatt- und Blütenblättermerkmalen	Variety Testing Department E-Mail: lubomir.basta@uksup.sk	SK	Raps
28. Oktober 2022	GenStat	Statistiks und Bildanalyse für betroffene Arten	Naktuinbouw E-mail: teamsupport@rasraad.nl	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 E-Mail: fboschi@inase.uy ; mmenoni@inase.uy	UY	Verschiedene Sorten auf molekular Ebene mit allelischen Varianten durch SNP in Sojabohnen zu bestimmen
	<u>R scripts</u>	<u>Berechnung genetischer Distanzen</u>	<u>Ukrainisches Institut für die Prüfung von Pflanzenzüchtungen</u> E-mail : sops@i.ua	<u>UA</u>	<u>Alle Arten</u>
	<u>Molekulare Datenbank</u>	<u>Plattform, die die Erstellung molekularer Datenbanken nach Arten und die Berechnung genetischer Abstände nach Sortenpaaren ermöglicht</u>	<u>Nationales Saatgutinstitut (INASE) - Argentinien</u> E-Mail: eloponto@inase.gob.ar ; mmangieri@inase.gob.ar	<u>AR</u>	<u>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.</u>