

TG/38/7(proj.3)
ORIGINAL:englisch
DATUM:17.Januar2003

INTERNATIONALERVERBANDZUMSCHUTZVONPFLANZENZÜCHTUNGEN GENF

ENTWURF

WEISSKLEE

(*Trifoliumrepens* L.)

RICHTLINIEN

FÜRDIEDURCHFÜHRUNGDERPRÜFUNG

AUFUNTERSCHEIDBA RKEIT, HOMOGENITÄTUNDBESTÄNDIGKEIT

Alternative(r)Name(n): *

Lateinisch	Englisch	Französisch	Deutsch	Spanisch
Trifoliumrepens L.	WhiteClover	Trèfleblanc	Weißklee	Trébolblanco

VERBUNDENEDOKUMENTE

Diese Richtlinien sind in Verbindung mit dem Dokument TG/1/3, "Allgemeine Einführung zur Prüfung auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit und zur Erarbeitung harmonisierter Beschreibungen von neuen Pflanzensorten" (nachstehend "die Allgemeine Einführung")unddendamitinVerbindungsteh enden "TGP"-Dokumentenzusehen.

-

^{*} Diese Namen waren zum Zeitpunkt der Einführung dieser Prüfungsricht linien richtig, können jedoch revidiert oder aktualisiert werden. [Den Lesern wirdempfohlen, fürneueste Auskünfte den UPOV - Code zu konsultieren, der auf der UPOV-Website zu finden ist (www.upov.int).]

TG/38/7(proj.3) Weißklee,2003 -01-17 - 2 -

<u>INI</u>	<u>HALT</u>	<u>SEITE</u>
1.	ANWENDUNGDIESERRIC HTLINIEN	3
2.	ANFORDERUNGENANDAS VERMEHRUNGSMATERIAL	3
3.	DURCHFÜHRUNGDERPRÜ FUNG	3
	3.1 Prüfungsdauer	3
	3.2 Prüfungsort	
	3.3 BedingungenfürdieDurchführungderPrüfung	4
	3.4 GestaltungderPrüfung	4
	3.5 Anzahlder zuprüfendenPflanzen/Pflanzenteile	5
	3.6 ZusätzlichePrüfungen	5
4.	PRÜFUNGDERUNTERSCH EIDBARKEIT,HOMOGENI TÄTUNDBESTÄNDIGKEI T	5
	4.1 Unterscheidbarkeit	5
	4.2 Homogenität	5
	4.3 Beständigkeit	6
5.	GRUPPIERUNGDERSORT ENUNDORGANISATION DERANBAUPRÜFUNG	6
6.	EINFÜHRUNGINDIEME RKMALSTABELLE	7
	6.1 Merkmalskategorien	7
	6.2 AusprägungsstufenundentsprechendeNoten	7
	6.3 Ausprägungstypen	7
	6.4 Beispielssorten	7
	6.5 Legende	
7.	MERKMALSTABELLE	9
8.	ERLÄUTERUNGENZUDER MERKMALSTABELLE	15
	8.1 Erläuterungen, die mehrere Merkmale betreffen	15
	8.2 ErläuterungenzueinzelnenMerkmalen	15
9.	LITERATUR	19
10	TECHNISCHEDED AGEROG EN	20

1. <u>AnwendungdieserRichtlinien</u>

DieseRichtliniengeltenfüralleSortenvon Trifoliumr epensL.

- 2. Anforderungenandas Vermehrungsmaterial
- 2.1 Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsgut zu liefern ist. Anmelder, die Material von außerhalb des Staates, in dem die Prüfung vorgenommen wird, einreichen, müssensicherstellen, daßalle Zollvorschriften und phytosanitären Anforderungen erfülltsind.
- 2.2 Das Vermehrungsmaterialistin Formvon Samenein zureichen.
- 2.3 Die vom Anmelder einzusendend e Mindestmenge an Vermehrungsmaterial sollte betragen:

1,0kg.

- 2.4 Das Saatgut sollte die von der zuständigen Behörde angegebenen Mindestanforderungen andie Keimfähigkeit, die Sortenechtheit und analytische Reinheit, die Gesundheit und den Feuchtigkeits gehalt erfüllen. Wenn das Saatgut gelagert werden muß, sollte die Keimfähigkeitsohochwiemöglichsein und vom Anmelderangegeben werden.
- 2.5 Das eingesandte Vermehrungsmaterial sollte sichtbar gesund sein, keine Wuchsmängel aufweisen und nicht von wich tigen Krankheiten oder Schädlingen befallen sein.
- 2.6 Das Pflanzenmaterial darf keiner Behandlung unterzogen worden sein, die die Ausprägung der Merkmale der Sorte beeinflussen würde, es sei denn, daß die zuständigen BehördeneinesolcheBehandlunggestat tenodervorschreiben. Wennesbehandeltwordenist, müssendie Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.
- 3. <u>DurchführungderPrüfung</u>
- 3.1 Prüfungsdauer

Die Mindestpr"ufungsdauer sollte in der Regelzwei unabh"angige Wachstumsperioden betragen.

3.2 Prüfungsort

Die Prüfungen sollten in der Regel an einem Ort durchgeführt werden. Wenn Merkmale, die für die DUS - Prüfung maßgebend sind, andiesem Ortnicht fest gestellt werden können, kann die Sorte an einem weiteren Ortgeprüftwerden.

3.3 Bedingungenfürdie DurchführungderPrüfung

3.3.1 Die Prüfungen sollten unter Bedingungen durchgeführt werden, die eine zufriedenstellende Pflanzenentwicklung für die Ausprägung der maßgebenden Merkmale der Sorteundfürdie Durchführung der Prüfungsicherstellen.

3.3.2 ArtderErfassung –visuelloderMessung

Das für die Erfassung des Merkmals empfohlene Verfahren ist durch folgende KennzifferinderzweitenSpaltederMerkmalstabellegekennzeichnet:

MG: EinzelmessungeinerGruppevonPflanzenoderPflanzenteilen

MS: MessungeinerAnzahlEinzelpflanzenoderPflanzenteilen

VG: visuelleErfassungdurcheineeinzigeBeobachtungeinerGruppevonPflanzen oderPflanzenteilen

VS: visuelle Erfassung durch Beobachtung einer Anzahl Einzelpflanzen oder Pflanzenteilen

3.3.3 Artder ParzellefürdieErfassung

Die für die Erfassung des Merkmals empfohlene Art der Parzelle ist durch folgende Kennzifferinderzweiten Spalteder Merkmalstabellegekennzeichnet:

A: Einzelpflanzen

B: ParzelleninReihen

C: BesonderePrüfung

3.4 GestaltungderPrüfung

3.4.1 Allgemein

Die Prüfung sollte so gestaltet werden, daß den Beständen die für Messungen und Zählungen benötigten Pflanzen oder Pflanzenteile entnommen werden können, ohne daß dadurch die Beobachtungen, die bis zum Abschluß der Vegetati onsperiode durchzuführen sind,beeinträchtigtwerden.

3.4.2 GestaltungderParzelle

Jede Prüfung sollte so gestaltet werden, daß sie insgesamt wenigstens 60 Einzelpflanzenund10 MeterParzelleninReihenergibt.

<u>Parzellen mit Einzelpflanzen</u>: Jede Prüfu ng sollte 60 auf 3, 4, 5 oder 6 Wiederholungen verteilte Einzelpflanzen umfassen, d. h. Parzellen mit 20, 15, 12, bzw.10 Pflanzen.

<u>Parzellen in Reihen</u>: Jede Prüfung, die Parzellen in Reihen umfaßt, sollte mindestens eine gesamte Reihenlänge von 10 m, auf geteilt auf zwei Wiederholungen von je 5 m, umfassen. Die Dichte sollte so bemessen werden, daß etwa 200 Pflanzen pro Meter erwartet werden können.

3.5 AnzahlderzuprüfendenPflanzen/Pflanzenteile

Sofern nicht anders angegeben, sollten alle Erfassunge n, die durch Messen oder Zählenvorgenommenwerden,an60 Pflanzenoder60 Pflanzenteilenerfolgen.

3.6 ZusätzlichePrüfungen

Zusätzliche Prüfungen für die Prüfung maßgebender Merkmale können durchgeführt werden.

4. <u>PrüfungderUnterscheidbarkeit,Homogeni tätundBeständigkeit</u>

4.1 Unterscheidbarkeit

4.1.1 AllgemeineEmpfehlungen

- 4.1.1.1 Es ist für Benutzer dieser Prüfungsrichtlinien besonders wichtig, die Allgemeine Einführung zu konsultieren, bevor sie Entscheidungen bezüglich der Unterscheidbarkeit treffen. Folgende Punkte werden jedoch zuraus führlicheren Darlegung oder zur Betonung in diesen Prüfungsrichtlinien aufgeführt.
- 4.1.1.2 Die Merkmale solltenerfaßtwerden, umden Mittelwert der Parzelle zuerhalten. Von diesen Daten können die Standardabweich ungen je Sorte errechnet und die Daten einer zweiseitigen Varianzanalyse unterworfen werden. Die Signifikanz der gemessenen Unterschiede sollte bei der Bestimmung der Unterscheidbarkeit und der Erstellung der Beschreibungenberücksichtigtwerden.

4.1.2 StabileUnterschiede

Die in Abschnitt 3.1 empfohlene Mindestprüfungsdauer spiegelt im allgemeinen die Notwendigkeit wider, sicherzustellen, daß die Unterschiede in einem Merkmal hinreichend stabilsind.

4.1.3 DeutlicheUnterschiede

Die Bestimmungdessen, obein Unterschiedzwischen zwei Sorten deutlichist, hängt von vielen Faktoren ab und sollte insbesondere den Ausprägungstyp des geprüften Merkmals berücksichtigen, d. h., obesqualitativ, quantitativ oder pseudoqualitativ ausgeprägtist. Daher ist es wi chtig, daß die Benutzer dieser Prüfungsrichtlinien mit den Empfehlungen in der Allgemeinen Einführung vertraut sind, bevor sie Entscheidungen bezüglich der Unterscheidbarkeittreffen.

4.2 Homogenität

4.2.1 Es ist für Benutzer dieser Prüfungsrichtlinien be sonders wichtig, die Allgemeine Einführung zu konsultieren, bevor sie Entscheidungen bezüglich der Homogenität treffen. Folgende Punkte werden jedoch zur ausführlicheren Darlegung oder zur Betonung in diesen Prüfungsrichtlinienaufgeführt.

- 4.2.2 Die Bestimmung der Homogenität von frem der Empfehlungen der Allgemeinen Einführungerfolgen.
- 4.2.3 Für die Bestimmung der Homogenität einer Sorte sollte die Standardabweichung des Mittelwertes für jedes Merkmalunter Anwen dung eines anerkannten statistischen Verfahrens mit dem Mittelwert der Standardabweichung envergleichbarer Sorten verglichen werden.
- 4.3 Beständigkeit
- 4.3.1 In der Praxis ist es nicht üblich, Prüfungen auf Beständigkeit durchzuführen, deren Ergebnisseebe nsosichersindwiedieder Unterscheidbarkeits -undder Homogenitätsprüfung. Die Erfahrung hat jedoch gezeigt, daß eine Sorte im Falle zahlreicher Sortentypen auch als beständigangesehenwerdenkann, wennnachgewiesenwurde, daßsiehomogenist .
- 4.3.2 Nach Bedarf oder im Zweifelsfall kann die Beständigkeit geprüft werden, indem entwedereineweitereGenerationangebautodereinneuesSaat -oderPflanzgutmustergeprüft wird, um sicherzustellen, daß sie dieselben Merkmale wie früher eingesandtes Material aufweist.
- 5. GruppierungderSortenundOrganisationderAnbauprüfung
- 5.1 Die Auswahl allgemein bekannter Sorten, die im Anbauversuch mit der Kandidatensorteangebautwerdensollen, und die Artund Weise der Aufteilung dieser Sorten in Gruppen zur Erleichter ung der Unterscheidbarkeitsprüfung wird durch die Verwendung von Gruppierungsmerkmalen unterstützt.
- 5.2 Gruppierungsmerkmale sind Merkmale, deren dokumentierte Ausprägungsstufen, selbst wenn sie an verschiedenen Orten erfaßt wurden, einzeln oder in Kombin ation mit anderen derartigen Merkmalen verwendet werden können: a) für die Selektion allgemein bekannter Sorten, die von der Anbauprüfung zur Prüfung der Unterscheidbarkeit, ausgeschlossenwerdenkönnen,undb)umdieAnbauprüfungsozuorganisieren,daßä hnliche Sortengruppiertwerden.
- 5.3 FolgendeMerkmalewurdenalsnützlicheGruppierungsmerkmalevereinbart:
 - a) Pflanze: Ausprägungderweißen Blattzeichnung (Merkmal5);
 - b) Blatt:GrößedesmittlerenFiederblattes(Merkmal16).
- 5.4 Anleitung für die Verwendung von Gruppierungsmerkmalen im Prozeß der UnterscheidbarkeitsprüfungwirdinderAllgemeinenEinführunggegeben.

- 1

6. <u>EinführungindieMerkmalstabelle</u>

6.1 Merkmalskategorien

6.1.1 StandardmerkmaleindenPrüfungsrichtlinien

Standardmerkmale inden Prüfungsrichtlinien sind Merkmale, die von der UPOV für die DUS -Prüfung akzeptiert wurden und aus denen die Verbandsmitglieder jene auswählen können, die fürihrebesonderen Verhältnisse geeignet sind.

6.1.2 MerkmalemitSternchen

Merkmale mit Sternche n (mit * bezeichnet) sind jene in den Prüfungsrichtlinien enthaltenenMerkmale, die für die internationale Harmonisierung der Sortenbeschreibung von Bedeutung sind. Sie sollten stets von allen Verbandsmitgliedern auf DUS geprüft und in die Sortenbeschreibung aufgenommen werden, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmalsoderregionale Umweltbedingungen dies nicht ausschließen.

6.2 AusprägungsstufenundentsprechendeNoten

Für jedes Merkmal werden Ausprägungsstufen angegeben, um das Merkmal definieren und die Beschreibungen zu harmonisieren. Um die Erarbeitung der Beschreibung zu erleichtern und die Beschreibung zu erstellen und auszutauschen, wird jeder Ausprägungsstufeeineentsprechende Zahlennotezugewiesen.

zu

6.3 Ausprägungstypen

Eine Erläuterung der Ausprägungstypen der Merkmale (qualitativ, quantitativ und pseudoqualitativ)istinder Allgemeinen Einführungenthalten.

6.4 Beispielssorten

Gegebenenfalls werden in den Prüfungsrichtlinien Beispielssorten angegeben, um die Ausprägungsstufen eines Merkmalszuverdeutlichen.

- 6.5 Legende
- (*) MerkmalmitSternchen –vgl.Abschnitt6.1.2
- QL QualitativesMerkmal –vgl.Abschnitt6.3
- QN QuantitativesMerkmal –vgl.Abschnitt6.3
- PQ PseudoqualitativesMerkmal -vgl.Abschnitt6.3
- (a)-(b) Vgl.ErläuterungenzuderMerkmalstabelleinKapitel8,Abschnitt8.1
- (+) Vgl.ErläuterungenzuderMerkmalstabelleinKapitel8,Abschnitt8.2

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weissklee/Trébolblanco ,2003 -01-17 - 9 -

7. <u>TableofCharacteristics/Tableaudescaractères/Merkmalstabelle/Tabladecaracteres</u>

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
1. (+)	A VS	Plant:tendencyto forminfloresc ences beforevernalization	Plante:tendanceà formerdes inflorescences avant lavernalisation	Pflanze:Neigung zurBildungvon Blütenständen vor derVernalisation	Planta:tendenciaa formar inflorescencias antes delavernalización		
QN		absentorveryw eak	nulleoutrèsfaible	fehlendodersehr gering	ausenteomuydébil	Barbian	1
		weak	faible	gering	débil	Aran	3
		medium	moyenne	mittel	media	Milkanova	5
		strong	forte	stark	fuerte	LunedeMai	7
		verystrong	trèsforte	sehrstark	muyfuerte	Tivoli	9
2.	A -VS	Plant:intensityof greencolor	Plante:intensitéde lacouleurverte	Pflanze:Intensität derGrünfärbung	Planta:intensidad delcolorverde		
(+)	B –VG						
QN		light	claire	hell	claro	Avoca	3
		medium	moyenne	mittel	medio	Milkanova	5
		dark	foncée	dunkel	obscuro	Brindisi	7
	A –VS B –VG	Plant:densityof foliage	Plante:densitédu feuillage	Pflanze:Dichtedes Laubes	Planta:densidaddel follaje		
QN		low	faible	gering	baja	Makuri	3
		medium	moyenne	mittel	media	Barblanca	5
		high	élevée	hoch	alta	GrasslandsTahora	7
4.	C	Plant:proportionof plantswithcyanid	Plante:proportion deplantesà	Pflanze:Anteilder Pflanzenmit	Planta:proporción deplantascon		
(+)		glucoside	glucosides cyanogènes	Cyanglukosid	glucosidos cianogenéticos		
QN		absentorverylow	absenteoutrèsfaible	fehlendodersehr gering	ausenteomuybaja	Pertina	1
		low	faible	gering	baja	Barbian	3
		medium	moyenne	mittel	media	GrasslandsTahora	5
		high	élevée	hoch	alta	Avoca	7
		veryhigh	trèsélevée	sehrhoch	muyalta	GrasslandsPitau	9

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weissklee/Trébolblanco ,2003 -01-17 - 10 -

		English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
5. (*) (+)	A -VS B -VG	Plant:prominence ofwhiteleafmarks	Plante: proéminence desmarques foliairesblanches	Pflanze: Ausprägungder weißen Blattzeichnung	Planta: prominencia delasmarcas foliaresblancas		
QN		absentorveryweak	nulleoutrèsfaible	fehlendodersehr gering	ausenteomuydébil	SteinacherWeißklee	1
		weak	faible	gering	débil		3
		medium	moyenne	mittel	media	Asterix	5
		strong	forte	stark	fuerte		7
		verystrong	trèsforte	sehrstark	muyfuerte	Haifa	9
6. (*) (+)	A -MS B -MG	Plant:timeof flowering	Plante:époquede floraison	Pflanze:Zeitpunkt derBlüte	Planta:épocadela floración		
QN		veryearly	trèsprécoce	sehrfrüh	muyprecoz	Haifa	1
		early	précoce	früh	precoz	Chieftain	3
		medium	moyenne	mittel	media	GrasslandsHuia	5
		late	tardive	spät	tardía	Tivoli	7
		verylate	trèstardive	sehrspät	muytardía	Regal	9
7.	A -MS	Plant:natural height	Plante:hauteur naturelle	Pflanze:natürliche Höhe	Planta:altura		
	B -MG	neight	navar ene				
QN	(a)	short	courte	niedrig	corta	KentWildWhite	3
		medium	moyenne	mittel	media	Pertina	5
		tall	longue	hoch	larga	Milkanova	7
8.	A	Plant:width	Plante:largeur	Pflanze:Breite	Planta:anchura		
	MS						
QN	(a)	narrow	étroite	schmal	estrecha	Asterix	3
		medium	moyenne	mittel	media	Regal	5
		broad	large	breit	ancha	Aran	7

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weissklee/Trébolblanco ,2003 -01-17 - 11 -

		English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
9.	A –VS	Plant:growthhabit	Plante:port	Pflanze:Wuchs form	Planta:porte		
	B –VG						
QN	(a)	semi-erect	demi dressé	halbaufrecht	semierecto		3
		intermediate	demi dresséà demi étalé	mittel	intermedio	Makuri	5
		semi-postrate	demi étalé	halbliegend	semipostrado	GrasslandsTahora	7
10. (+)	A MS	Stem: internode lengthofstolon	Tige:longueurde l'entrenœud du stolon	Stengel: Internodienlänge desAusläufers	Tallo: longituddel entrenudodel estolón		
QN	(b)	short	court	kurz	corta	GrasslandsTahora	3
		medium	moyen	mittel	media	Aran	5
		long	long	lang	larga	Barblanca	7
11.	A MS	Stem:thicknessof stolon	Tige:grosseurdu stolon	Stengel:Dickedes Ausläufers	Tallo:grosordel estolón		
QN	(b)	verythin	trèsfin	sehrdünn	muydelgado	KentWildWhite	1
		thin	fin	dünn	delgado	Barbian	3
		medium	moyen	mittel	medio	GrasslandsHuia	5
		thick	gros	dick	grueso	Kersey	7
		verythick	trèsgros	sehrdick	muygrueso	Aran	9
12.	A	Leaf:lengthof	Feuille:longueurdu	Blatt:Längedes	Hoja:longituddel		
(+)	MS	petiole	pétiole	Blattstiels	pecíolo		
QN	(b)	short	court	kurz	corta	Asterix	3
		medium	moyen	mittel	media	GrasslandsHuia	5
		long	long	lang	larga	Chieftain	7

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weissklee/Trébolblanco ,2003 -01-17 - 12 -

		English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
13.	A MS	Leaf:thicknessof petiole	Feuille:grosseurdu pétiole	Blatt:Dickedes Blattstiels	Hoja:grosordel pecíolo		
QN	(b)	verythin	trèsfin	sehrdünn	muydelgado	KentWildWhite	1
		thin	fin	dünn	delgado	Barbian	3
		medium	moyen	mittel	medio	Avoca	5
		thick	gros	dick	grueso	Milkanova	7
		verythick	trèsgros	sehrdick	muygrueso	Regal	9
14. (*) (+)	A MS	Leaf:lengthof medianleaflet	Feuille:longueurde lafoliolemédiane	Blatt:Längedes mittleren Fiederblattes	Hoja:longituddel folíolocentra l		
QN	(b)	veryshort	trèscourte	sehrkurz	muycorta	KentWildWhite	1
		short	courte	kurz	corta	Barbian	3
		medium	moyenne	mittel	media	Avoca	5
		long	longue	lang	larga	GrasslandsPitau	7
		verylong	trèslongue	sehrlang	muylarga	Aran	9
15. (*) (+)	A MS	Leaf:widthof medianleaflet	Feuille:largeurdela foliolemédiane	Blatt:Breitedes mittleren Fiederblattes	Hoja:anchuradel folíolocentral		
QN	(b)	verynarrow	trèsétroite	sehrschmal	muyestrecha	KentWildWhite	1
		narrow	étroite	schmal	estrecha	Barbian	3
		medium	moyenne	mittel	media	GrasslandsHuia	5
		broad	large	breit	ancha	GrasslandsPitau	7
		verybroad	trèslarge	sehrbreit	muyancha	Aran	9

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weissklee/Trébolblanco ,2003 -01-17 - 13 -

		English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
16. (*) (+)	A MS	Leaf:sizeofmedian leaflet	Feuille:tailledela foliolemédiane	Blatt:Größedes mittleren Fiederblattes	Hoja:tamañodel folíolocentral		
QN	(b)	verysmall	trèspetite	sehrklein	muypequeño	KentWildWhite	1
		small	petite	klein	pequeño	Rivendel	3
		medium	moyenne	mittel	medio	Pertina	5
		large	grande	groß	grande	GrasslandsPitau	7
		verylarge	trèsgrande	sehrgroß	muygrande	Aran	9
17. (*) (+)	A MS	Leaf:ratiooflength towidthofmedian leaflet	Feuille:rapport longueur/largeurde lafoliolelatérale	Blatt:Verhältnis Länge/Breitedes mittleren Fiederblattes	Hoja:relación longitud/anchuradel folíolocentral		
QN		small	petit	klein	pequeño	Donna	3
		medium	moyen	mittel	medio	Barbian	5
		large	grand	groß	grande	Rivendel	7
18. (+)	A MS	Inflorescence:length ofpeduncle	Inflorescence: longueurdu pédoncule	Blütenstand: Längedes Blütenstandsstiels	Inflorescencia: longituddel pedúnculo		
QN		short	court	kurz	corto	KentWildWhite	3
		medium	moyen	mittel	medio	GrasslandsHuia	5
		long	long	lang	alto	Aran	7
19.	A	Inflorescence: thicknessof	Inflorescence: grosseurdu	Blütenstand: Dickedes	Inflorescencia: grosordel		
(+)	MS	peduncle	pédoncule	Blütenstandsstiels	pedúnculo	G 1 15	2
QN		thin	fin	dünn	delgado	GrasslandsDemand	3
		medium	moyen	mittel	medio	GrasslandsPitau	5
		thick	gros	dick	grueso	Aran	7

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weissklee/Trébolblanco ,2003 -01-17 - 14 -

		English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
20.	A	Plant:number of	Plante:nombre	Pflanze:Anzahl	Planta:númerode		
(+)	VS	inflorescences	d'inflorescences I	Blütenstände	inflorescencias		
QN		small	petit	klein	pequeño	Regal	3
		medium	moyen	mittel	medio	Avoca	5
		large	grand	groß	grande	Milkanova	7
21.	A	Inflorescence:	Inflorescence: diamètre	Blütenstand: Durchmesser	Inflorescencia: diámetro		
(+)	VS	diameter	diametre	Durchmesser	diametro		
QN		small	petit	klein	pequeño	GrasslandsDemand	3
		medium	moyen	mittel	medio	Beaumont	5
		large	grand	groß	grande	Crusader	7

8. <u>ErläuterungenzuderMerkmalstabelle</u>

8.1 Erläuterungen, diemehrere Merkmalebetreffen

Merkmale, die folgende Kennziffer in der zweiten Spalte der Merkmalstabelle enthalten, sollten wie nachstehendangegebengeprüftwerden:

- (a) SollteanPflanzenzumZe itpunktderBlüteerfaßtwerden(eineSortewirdals blühendangesehen,wenn50%derPflanzengeblühthaben).
- (b) <u>StengelundBlatt</u>: Die Erfassungen am Stengelund am Blatt sollten erfolgen, nachdem alle Pflanzen jeder Sorte in einer Wiederholung geblüht haben, und sollten innerhalb von 1 bis 2 Wochen nach der Blüte erfolgen. Für die Messung sollte der längste gesund wachsende Ausläufer jeder Pflanze ausgewähltwerden.

8.2 ErläuterungenzueinzelnenMerkmalen

Zu1:Pflanze:NeigungzurBildungvonBlütens tändenvorderVernalisation

Die Erfassung sollte vor der Periode der Vernalisation erfolgen. Die Anzahl Blütenstände,dieanjederPflanzeerzeugtwerden,sollteerfaßtundbenotetwerden.

Zu2:Pflanze:IntensitätderGrünfärbung

Die Erfassung sollte im vegetativen Stadium durch Prüfung und Benotung der allgemeinenGrünfärbungderPflanzeerfolgen.

Zu3:Pflanze:DichtedesLaubes

Die Erfassung sollte im vegetativen Stadium durch Prüfung und Benotung der allgemeinenBedeckungdesBodensmitdemLa ubderPflanzeerfolgen.

Zu4:Pflanze:AnteilderPflanzenmitCyanglukosid(HCN)

PräparierendesPikrinnatriumpapiers(Indikatorpapier):

1,0 gPikrinsäurewirdin100 mldestilliertemWasseraufgelöst. (InderRegelistWärmeerforderlich.)

10 gNat riumkarbonatwirdin100 mldestilliertemWasseraufgelöst.

Nach Abkühlen der Pikrinnatriumlösung wird die Natriumkarbonatlösung beigefügt, gemischtundineiner Amber - Reagenzflascheaufbewahrt.

Streifen von Whatmann -Filterpapier Nr. 1 werden in diese Lö sung getaucht und könnentrockenimExsikkatoraufbewahrtwerden.

TG/38/7(proj.3) Weißklee,2003 -01-17

Prüfungsverfahren:

- 1. Gesunde Blätter (vorzugsweise gefaltet) werden jeder der 60 Pflanzen entnommen und ingetrennte Eppendorf Röhrchengegeben (eindreiblättriges Blattpro Röhrchen).
- 2. Die Röhrchen werden verschlossen und während mindestens zwei Stunden in den Gefrierschrankbei -18°Cgelegt.
- 3. Nachdem Gefrieren wirde in Streifen Indikatorpapier über die Öffnung der Eppendorf Röhrchen gelegt und der Deckel verschlossen. Dies reicht aus, um d as Papier an Ort und Stellezuhalten.
- 4. Die Röhrchenwerden für 2 Stunden im Dunkelnine in Wasserbadvon 50 °C gegeben.
- 5. InGegenwartvonHCNverfärbtsichdasPapiervongelbzurot.DieFarbreaktionwird alsVorhandensein/FehlenvonRotfärbungfürjeded er60 Pflanzenerfaßt.

Zu5:Pflanze:AusprägungderweißenBlattzeichnung

Die Erfassung sollte vor der Blüte durch Prüfung und Benotung der gesamten Pflanze erfolgen. Das Vorhandensein einer weißen Zeichnung oder das vollständige Fehlen von Zeichnungenwirderfaßt.

Zu6:Pflanze:ZeitpunktderBlüte

Bei Einzelpflanzen wirdeine Pflanze als blühend angesehen, wenn drei Blütenstände je Pflanze Farbe zeigen. Die Erfassungen sollten mindestens zweimal wöchentlich erfolgen. Der Zeitpunkt der Blüte für all ePflanzen einer Sorte wirder faßt, und der Zeitpunkt der Blüte der Sorte wird als der Zeitpunkt bestimmt, wenn 50% der Pflanzen geblüht haben.

Bei Parzellen in Reihen wird eine Pflanze als blühend angesehen, wenn drei Blütenstände je Pflanze Farbe zeigen . Die Erfassungen sollten mindestens zweimal wöchentlicherfolgen. Der Zeitpunkt der Blüte für alle Pflanzen einer Sorte wird erfaßt, und der Zeitpunkt der Blüte der Sorte wird als der Zeitpunkt bestimmt, wenn 80% der Pflanzen geblühthaben.

Zu10,11:S tengel:Internodienlänge(10)undDicke(11)desAusläufers

Die Internodienlänge des Ausläufers sollte zwischen dem dritten und dem vierten KnotenvonderTriebspitzeausgemessenwerden.

Die Dicke (Durchmesser) des Ausläufers sollte an einer Stelle in der Mitte zwischen dem dritten und dem vierten Knoten von der Triebspitze ausgemessen werden.

TG/38/7(proj.3) Weißklee,2003 -01-17 - 17 -

Zu12,13:Blatt:Länge(12)undDicke(13)desBlattstiels

Fürdie Messungsollte der Blattstiel des dritten ausgebildeten Blattes, gezählt von der Triebspitze des Ausläufersan, ausgewählt werden.

 $Die L\"{a}nge des Blattstiels sollte von der Basis des mittleren dreib l\"{a}ttrigen Fieder blattesbiszum Ausl\"{a}ufergemessen werden.$

Die Dickes ollte ander breitesten Stelle des Blattstielsgemes sen werden.

Zu14,15 :Blatt:Länge(14)undBreite(15)desmittlerenFiederblattes

Das mittlere dreiblättrigen Fiederblatt des dritten ausgebildeten Blattes von der Triebspitze des Ausläufers an sollte für die Messung seiner Länge und Breite ausgewählt werden.

Zu16:Bla tt:GrößedesmittlerenFiederblattes

BerechnetausdenMessungenderBlattlänge(14)xBlattbreite(15).

Zu17:Blatt:VerhältnisLänge/BreitedesmittlerenFiederblattes

Berechnetausdem Verhältnis Blattlänge (14) ÷Blattbreite (15).

Zu18,19:Bl ütenstand:Länge(18)undDicke(19)desBlütenstandsstiels

Für die Messung der Länge und der Dicke des Blütenstandsstiels wird ein aus der NähederMittederPflanzeentnommenervollentwickelterBlütenstandausgewählt.

Die Länge des Blütenstandsstiels s ollte von der Basis des Blütenstandes bis zum Ausläufergemessenwerden.

 $Die Dicke des Bl\"{u}ten stands stiels sollte an einer Stelle in der Mittezwischen der Basis des Bl\"{u}ten standes und dem Ausl\"{u}ufergemessen werden.$

Zu20:PflanzeAnzahlBlütenstände

Die Anzahl Blütenstände je Pflanze wird an jeder der 60 Pflanzen einer Sorte zum Zeitpunkt der Reife erfaßt, in der Regel 30 Tage nach dem mittleren Datum der Blüte der Sorte.

TG/38/7(proj.3) Weißklee,2003 -01-17 - 18 -

Zu21:Blütenstand:Durchmesser

Der Zeitpunkt der Messung ist gleich wie für d as Merkmal 20. Die Größe des Blütenstandes ander Pflanze sollte an jeder der sechzig Pflanzen einer Sorte auf einer Skala 1-9 ander gesamten Pflanze geschätzt werden.

9. <u>Literatur</u>

Keines pezifische Literatur.

10. <u>TechnischerFragebogen</u>

TEC	HNISC	HERFRAGEB OGEN	Seite{x}von{y}	Referenznummer:			
				Antragsdatum: (nichtvomAnmelderauszufüllen)			
	TECHNISCHERFRAGEBOGEN in Verbindung mit der Anmeldung zum Sortenschutzaus zu füllen						
1.	Gegen	standdesTechnischenFra	gebogens				
	1.1	LateinischerNam e	Trifoliumrepens L.				
	1.2	Landesüblicher Name	Weißklee				
2.	Anmel	der					
	Name						
	Ansch	rift					
	Telefo	nnummer					
	Faxnu	mmer					
	E-Mai	l-Adresse					
	Züchte	er(wennvomAnmelderve	rschieden)				
3.	Vorge	schlageneSortenbe zeich	nungundAnmeldebeze	ichnung			
	Sorten	schlagene bezeichnung					
	(fallsv	orhanden)					
	Anmel	debezeichnung					

TECHNISCHERFRAGEB OGEN	Seite $\{x\}$ von $\{y\}$	Referenznummer:

4.1 Züchtungsschema

4.2 MethodezurVermehrungderSort e:

5. Anzugebende Merkmale der Sorte (die in Klammern angegebene Zahl verweist auf das entsprechende Merkmal in den Prüfungsrichtlinien; bitte die Note ankreuzen, die derjenigen der Sorte amnächstenkommt).

	Merkmale	Beispielssorten	Note				
5.1 (5)	1 0 0						
	fehlendodersehrgering	SteinacherWeißklee	1[]				
	gering		3[]				
	mittel	Asterix	5[]				
	stark		7[]				
	sehrstark	Haifa	9[]				

TECHNISCHERFRAGEB OGEN | Seite{x}von{y} | Referenznummer:

	Merkmale	Beispielssorten	Note
5.2 (6)	Pflanze:Zeitpunkt derBlüte		
(0)	sehrfrüh	Haifa	1[]
	früh	Chieftain	
			3[]
	mittel	GrasslandsHuia	5[]
	spät	Tivoli	7[]
	sehrspät	Regal	9[]
5.3 (14)	Blatt:LängedesmittlerenFiederblattes		
	sehrkurz	KentWildWhite	1[]
	kurz	Barbian	3[]
	mittel	Avoca	5[]
	lang	GrasslandsPitau	7[]
	sehrlang	Aran	9[]
5.4 (15)	Blatt:BreitedesmittlerenFiederblattes		
	sehrschmal	KentWildWhite	1[]
	schmal	Barbian	3[]
	mittel	GrasslandsHuia	5[]
	breit	GrasslandsPitau	7[]
	sehr breit	Aran	9[]
5.5 (16)	Blatt:GrößedesmittlerenFiederblattes		
	sehrklein	KentWildWhite	1[]
	klein	Rivendel	3[]
	mittel	Pertina	5[]
	groß	GrasslandsPitau	7[]
	sehrgroß	Aran	9[]

TECHNISCHERFRAGEB OGEN	$Seite\{x\}von\{y\}$	Referenznummer:

6. ÄhnlicheSorte	nundUnterschiedezudie	senSorten	
Bezeichnung(en)der Ihrer Kandidatensorte ähnlichenSorte(n)	Merkmal(e),indem (denen)Ihre Kandidatensortevon der(den)ähnlichen Sorte(n)verschiedenist	BeschreibenSiedie Ausprägungdes(der) Merkmals(e)der ähnlichen Sorte(n)	BeschreibenSiedie Ausprägungdes (der)Merkmals(e) Ihrer Kandidatensorte
(Beispiel)	Pflanze:Zeitpunktder Blüte	sehrfrüh	früh

TEC	HNISC	HERFR	AGEB OGEN	Seite{x}von{	y}	Referenznummer:
7.	7. ZusätzlicheInformationenzurErleichterungderPrüfungderSorte					
7.1	Gibt es außer den in den Abschnitten 5 und 6 mitgeteilten Auskünften zusätzliche MerkmalezurErleichterungderUnterscheidungderSorte?					
		Ja		Nein	[]	
	(Wenr	nja,Einz	elheitenangeben)			
7.2	BesondereBedingungenfürdiePrüfungderSorte					
	7.2.1		esbesondereBedi rüfung?	ngungenfürden	Anba	uderSorteoderdieDurchführung
		Ja		Nein	[]	
	7.2.2	Wen	nja,Einzelheitena	ngeben:		
7.3	Sonsti	geInfor	mationen			
8.	GenehmigungzurFreisetzung					
	a) Ist es erforderlich, eine vorherige Genehmigung zur Freisetzung der Sorte gemäß der Gesetzgebung für Umwelt, Gesundheits - und Tierschutzzuerhalten?					
		Ja		Nein	[]	
	b)	Wurdee	inesolcheGenehn	nigungerhalten	?	
		Ja		Nein	[]	
	$Sofern die Fragemit, ja ``beantwortet wurde, bit tee in e Kopie der Genehmig ung bei f\"{u}gen.$					
9. Icherkläre hiermit, daß die Auskünfte in diesem Formblatt nach meinem besten Wissen korrektsind:						
	Anme	ldernan	ne			
	Unters	schrift			Datun	n