



**CPVO**

Community Plant Variety Office

## DISCLAIMER

The present version of the national guideline has been accepted by the President of the CPVO for its use in technical examinations carried out on behalf of the CPVO or for the take-over of reports serving as a basis for a CPVO decision.

# **M e r k m a l s t a b e l l e**

## **T a b l e o f C h a r a c t e r i s t i c s**

für die Prüfung der Unterscheidbarkeit,  
Homogenität und Beständigkeit

for the conduct of tests for distinctness,  
uniformity and stability

### **Miscanthus**

***(Miscanthus Andersson)***

# Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
1. Prüfungsanbau	2
2. Anzahl der zur Erfassung der Unterscheidbarkeit, Homogenität, und Beständigkeit herangezogenen Pflanzen und Homogenitätstoleranz	2
3. Merkmalstabelle	4
4. Hinweise zur Erfassung der Merkmale	7

# Table of contents

	<u>Page</u>
1. Conduct of tests	3
2. Number of plants for the assessment of distinctness, uniformity, stability and tolerance of uniformity	3
3. Table of characteristics	4
4. Explanations on the table of characteristics	7

## 1. Prüfungsanbau

Anzahl Pflanzen:

vegetativ vermehrte Sorten:	9
generativ vermehrte Sorten:	50

## 2. Anzahl der zur Erfassung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit herangezogenen Pflanzen und Homogenitätstoleranz

Mindestanzahl für die Prüfung der:

	Homogenität	Unterscheidbarkeit
vegetativ vermehrte Sorten:	8	3
generativ vermehrte Sorten:	40	15

Für die Bestimmung der Homogenität bei vegetativ vermehrten Sorten wird ein Populationsstandard von 1% mit einer Akzeptanzwahrscheinlichkeit von 95% angewandt. Bei einer Probengröße von 6 bis 35 Pflanzen beträgt die höchste zulässige Anzahl von Abweichern 1.

Die Bestimmung der Homogenität bei generativ vermehrten Sorten erfolgt nach den Vorgaben im UPOV Dokument „Prüfung der Homogenität“ (TGP/10/2 vom 01.11.2019).

## 1. Conduct of tests

Number of plants:

vegetatively propagated varieties:	9
seed propagated varieties:	50

## 2. Number of plants for the assessment of distinctness, uniformity, stability and tolerance of uniformity

Minimum number of plants for the assessment of:

	Uniformity	Distinctness
vegetatively propagated varieties	8	3
seed propagated varieties	40	15

For the assessment of uniformity for **vegetatively propagated** varieties, a population standard of 1% with an acceptance probability of 95% is applied. In case of a sample size of 6 to 35 plants, the maximum number of off-types allowed is 1.

For the assessment of uniformity for **seed propagated** varieties the recommendations in the UPOV document "Examining Uniformity" (TGP/10/2 date 01.11.2019) are applied.

### 3. Merkmaltabelle / Table of Characteristics

Nr. No.	Merkmale Characteristics	Stadium stage	Ausprägungsstufe	State of expression	No te
1	Pflanze: Wuchshöhe (ohne Infloreszenz)  Plant: growth height (without inflorescence)	51	klein mittel groß	short medium tall	3 5 7
2	Pflanze: Wuchshöhe (inklusive Infloreszenz)  Plant: growth height (inclusive inflorescence)	61-69	klein mittel groß	short medium tall	3 5 7
3	Pflanze: Wuchsform  Plant: growth habit	61-65	aufrecht halbaufrecht intermediär halbliiegend liegend	erect semi-erect intermediate semi-prostrate prostrate	1 3 5 7 9
4	Pflanze: Dichte  Plant: density	61-65	locker mittel dicht	sparse medium dense	3 5 7
5	Halm: Dicke  Stem: thickness	61-65	dünn mittel dick	thin medium thick	3 5 7
6 (a)	Blattscheide: Farbe  Leaf sheath: colour	51-55	gelb gelbgrün hell grün mittel grün dunkel grün braungrün blaugrün graugrün	yellow yellow green light green medium green dark green brown green blue green grey green	1 2 3 4 5 6 7 8
7 (a)	Blattscheide: Anthocyanfärbung  Leaf sheath: anthocyanin coloration	51-55	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	absent or very weak  weak medium strong very strong	1 2 3 4 5
8 (a)	Blattscheide: Behaarung  Leaf sheath: pubescence	51-55	fehlend oder sehr gering gering mittel stark sehr stark	absent or very weak weak medium strong very strong	1 2 3 4 5
9 (a)	Blatt: Behaarung des Blattgrundes  Leaf: pubescence of leaf node	51-55	gering mittel stark	weak medium strong	1 2 3

Nr. No.	Merkmale Characteristics	Stadium stage	Ausprägungsstufe	State of expression	No te
10	Junges Blatt: Anthocyanfärbung Young leaf: anthocyanin coloration	21-25	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	absent or very weak  weak medium strong very strong	1 2 3 4 5
11 (b)	Blatt: Winkel zwischen Halm und Blattspreite Leaf: angle between stem and blade	51-55	klein mittel groß	small medium large	3 5 7
12 (b)	Blattspreite: Biegung Leaf blade: curvature	51-55	schwach gebogen mäßig gebogen stark gebogen	slightly curved moderately curved strongly curved	3 5 7
13 (b)	Blattspreite: Breite Leaf blade: width	51-55	schmal mittel breit	narrow medium broad	3 5 7
14 (b)	Blattspreite: Länge Leaf blade: length	51-55	kurz mittel lang	short medium long	3 5 7
15 (b)	Blattspreite: Farbe im Sommer Leaf blade: colour in the summer	51-55	gelbgrün hell grün mittel grün dunkel grün rötlich grün blaugrün purpurgrün braungrün	yellow green light green medium green dark green red green blue green purple green brown green	1 2 3 4 5 6 7 8
16 (b)	Blattspreite: Streifen Leaf blade: stripes	51-59	fehlend entlang der Spreite quer zur Spreite	absent along the blade across the blade	1 2 3
17 (b)	Blattspreite: Farbe der Streifen Leaf blade: colour of stripes	51-59	weiß weißgelb gelb	white white yellow yellow	1 2 3
18 (b)	Blattspreite: von der Sekundärfarbe bedeckte Fläche Leaf blade: area covered by secondary colour	51-59	klein mittel groß	small medium large	3 5 7
19 (b)	Blattspreite: Herbstfärbung Leaf blade: coloration in autumn	95	gelb gelbgrün grün rotgrün rot purpurgrün purpurn	yellow yellow green green red green red purple green purple	1 2 3 4 5 6 7
20	Infloreszenz Inflorescence	55-65	fehlend vorhanden	absent present	1 9

Nr. No.	Merkmale Characteristics	Stadium stage	Ausprägungsstufe	State of expression	No te
21	Infloreszenz: Haltung der Hauptachse Inflorescence: habit of primary branch axis	65	aufrecht	erect	1
			halbaufrecht	semi-erect	2
			horizontal	horizontal	3
			abwärts gerichtet	reflexed	4
22	Infloreszenz: Dichte Inflorescence: density	65	locker	sparse	3
			mittel	medium	5
			dicht	dense	7
23	Infloreszenz: Farbe Hauptachse vor dem Aufblühen Inflorescence: colour of primary branch axis before opening	55	gelb	yellow	1
			gelbgrün	yellow green	2
			hell grün	light green	3
			mittel grün	medium green	4
			dunkel grün	dark green	5
			braungrün	brown green	6
			braun	brown	7
			rot	red	8
			purpurn	purple	9
24	Infloreszenz: Farbe Hauptachse nach dem Aufblühen Inflorescence: colour of primary branch axis after opening	65	gelb	yellow	1
			gelbgrün	yellow green	2
			hell grün	light green	3
			mittel grün	medium green	4
			dunkel grün	dark green	5
			braungrün	brown green	6
			braun	brown	7
			rot	red	8
			purpurn	purple	9
25	Infloreszenz: Farbe Kallushaare vor dem Aufblühen Inflorescence: coloration of callus hairs before opening	55	weiß	white	1
			weißgelb	white yellow	2
			weißpurpur	white purple	3
			gelb	yellow	4
			orange	orange	5
			rot	red	6
			braun	brown	7
			rötlich purpurn	reddish purple	8
			purpurn	purple	9
26	Infloreszenz: Farbe Kallushaare nach dem Aufblühen Inflorescence: coloration of callus hairs after opening	65	weiß	white	1
			weißgelb	white yellow	2
			weißpurpur	white purple	3
			gelb	yellow	4
			orange	orange	5
			rot	red	6
			braun	brown	7
			rötlich purpurn	reddish purple	8
			purpurn	purple	9



#### **4. Erläuterungen zur Merkmalstabelle / Explanations on the table of characteristics**

##### 4.1. Dezimalcode der Entwicklungsstadien

Code for the growth stages

"Entwicklungsstadien mono- und dikotyler Pflanzen", Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (Ed.), verändert nach von Uwe Meyer 2018, Berlin, Wien: Blackwell Wiss.-Verlag, 1997.  
Growth

Code	Allgemeine Beschreibung / Description
<b>Makrostadium 2: Bestockung</b>	
<b>Principal growth stage 2: Tillering</b>	
21-29	Beginn bis Ende der Bestockung: erster sichtbarer Bestockungstrieb bis maximale Anzahl von Bestockungstrieben Beginning to end of tillering: first detectable tiller to maximum number of tillers
<b>Makrostadium 5: Ähren-/Rispschieben</b>	
<b>Principle growth stage 5: Inflorescence emergence, heading</b>	
51	Beginn des Ähren-/Rispschiebens: Spitze tritt heraus Beginning of heading: tip of inflorescence emerged from sheath
55	Mitte des Ähren-/Rispschiebens: Basis noch in der Blattscheide Middle of heading: half of inflorescence emerged
59	Ende des Ähren- /Rispschiebens: Ähre/Rispe vollständig sichtbar End of heading: inflorescence fully emerged
<b>Makrostadium 6: Blüte</b>	
<b>Principle growth stage 6: Flowering, anthesis</b>	
61	Beginn der Blüte: erste Staubgefäße sichtbar Beginning of flowering: first anthers visible
65	Mitte der Blüte: 50% reife Staubgefäße Full flowering : 50% of anthers mature
69	Ende der Blüte End of flowering: all spikelets have completed flowering
<b>Makrostadium 9: Eintreten der Vegetationsruhe</b>	
<b>Principle growth stage 9: Senescence, beginning of dormancy</b>	
91	Holz- bzw. Triebwachstum abgeschlossen, Laub aber noch grün Shoot development completed, foliage still green
93	Beginn der Blattverfärbung oder des Blattfalls Beginning of leaf fall
95	50% der Blätter verfärbt oder abgefallen 50% of leaves fall
97	Ende des Blattfalles. Pflanze bzw. oberirdische Teile abgestorben oder im Ruhestadium End of leaf fall, plants or above ground parts dead or dormant

##### 4.2. Ergänzungen

- (a) Alle Merkmale werden im mittleren Drittel der Pflanze beobachtet.  
All characteristics should be observed in the middle third of the plant.
- (b) Alle Merkmale werden an voll entwickelten Blättern im oberen Drittel der Pflanze beobachtet.  
All characteristics should be observed on fully developed leaves in the upper third of the plant.