

**Modell- und Demonstrationsvorhaben**  
**„On-farm-Erhaltung von alten Gemüsesorten durch den Aufbau eines Netzwerkes“**  
 (Förderkennzeichen: 2810BM001)

Beschreibung der Buschbohnenorte **Benarys Riesen (IPK Nr. PHA 402)**

Herkunft des Saatguts: Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung - Genbank - Corrensstraße 3  
 06466 Gatersleben

Anbauort: Prüfstelle Rethmar des Bundessortenamtes

Anbaujahr 2014

Die Beschreibung der Merkmalsausprägungen erfolgte in Anlehnung an das technische Protokoll des Gemeinschaftlichen Sortenamtes CPVO-TP/12/4 27/02/2013.

| Nr.  | Merkmal   | Ausprägungsstufe     | Note | Bemerkungen      |
|------|---|----------------------|------|------------------|
| 1    | <b>Pflanze: Anthocyanfärbung des Hypokotyls</b>             | -                    | -    | nicht erfasst    |
| 2    | <b>Pflanze: Wuchstyp</b>                                    | Buschform            | 1    |                  |
| 4    | <b>Pflanze: Buschtyp</b>                                    | nicht rankend        | 1    |                  |
| 5    | <b>Pflanze: Höhe</b>  | hoch                 | 7    |                  |
| 8    | <b>Blatt: Intensität der Grünfärbung</b>                    | mittel bis dunkel    | 6    |                  |
| 9    | <b>Blatt: Wölbung zwischen den Nerven</b>                   | stark                | 7    |                  |
| 10   | <b>Endfiederblatt: Größe</b>                                | mittel bis groß      | 6    |                  |
| 11   | <b>Endfiederblatt: Form</b>                                 | dreieckig            | 1    |                  |
| 12   | <b>Endfiederblatt: Spitze</b>                               | mittel zugespitzt    | 5    |                  |
| 13   | <b>Blütenstände: Sitz (in voller Blüte)</b>                 | im Laub              | 1    |                  |
| 14   | <b>Blüte: Größe der Braktee</b>                             | sehr klein bis klein | 2    |                  |
| 15   | <b>Blüte: Farbe der Fahne</b>                               | weiß                 | 1    |                  |
| 16   | <b>Blüte: Farbe des Flügels</b>                             | weiß                 | 1    |                  |
| 17.1 | <b>Hülse: Länge (ohne Zahn)</b>                             | sehr lang            | 9    |                  |
| 18   | <b>Hülse: mediane Breite (an maximaler Stelle)</b>          | mittel               | 5    |                  |
| 19   | <b>Hülse: transversale Breite (Breite des Querschnitts)</b> | mittel bis breit     | 6    |                  |
| 20   | <b>Hülse: Verhältnis transversale Breite/mediane Breite</b> | sehr klein           | 1    |                  |
| 21   | <b>Hülse: Form des Querschnitts (durch den Samen)</b>       | schmal elliptisch    | 1    |                  |
| 22   | <b>Hülse: Grundfarbe</b>                                    | grün                 | 2    |                  |
| 23   | <b>Hülse: Intensität der Grundfarbe</b>                     | mittel bis dunkel    | 6    |                  |
| 24   | <b>Hülse: Nebenfärbung</b>                                  | fehlend              | 1    |                  |
| 25   | <b>Hülse: Ton der Nebenfärbung</b>                          | -                    | -    | nicht anwendbar  |
| 26   | <b>Hülse: Dichte der Flecken der Nebenfärbung</b>           | -                    | -    | nicht anwendbar  |
| 27   | <b>Hülse: Fädigkeit der Bauchnaht</b>                       | fehlend              | 1    |                  |
| 28   | <b>Hülse: Stärke der Krümmung</b>                           | stark bis sehr stark | 8    |                  |
| 29   | <b>Hülse: Art der Krümmung</b>                              | s-förmig             | 2    | z. T. konkav (1) |
| 30   | <b>Hülse: Form des Hülsenendes (ohne Zahn)</b>              | stumpf               | 3    |                  |
| 31   | <b>Hülse: Zahnlänge</b>                                     | lang                 | 7    |                  |

| Nr. | Merkmal   | Ausprägungsstufe        | Note | Bemerkungen                 |
|-----|---|-------------------------|------|-----------------------------|
| 32  | Hülse: Zahnkrümmung   | mittel bis stark        | 6    |                             |
| 33  | Hülse: Beschaffenheit der Oberfläche                                    | glatt bis mäßig rau     | 4    |                             |
| 34  | Hülse: Einschnürungen (zum Zeitpunkt der Trockenreife)                  | fehlend bis sehr gering | 1    |                             |
| 35  | Samen: Gewicht  | hoch bis sehr hoch      | 8    |                             |
| 36  | Samen: Form des medianen Längsschnitts                                  | nierenförmig            | 4    |                             |
| 37  | <u>Nur Sorten mit nierenförmigen Samen:</u><br>Samen: Grad der Krümmung | mittel bis stark        | 6    |                             |
| 38  | Samen: Form des medianen Querschnitts                                   | breit elliptisch        | 4    | elliptisch (3) bis rund (5) |
| 39  | Samen: Breite des Querschnitts  | mittel                  | 5    |                             |
| 40  | Samen: Länge  | lang                    | 7    |                             |
| 41  | Samen: Anzahl Farben  | zwei                    | 2    |                             |
| 42  | Samen: Hauptfarbe (größter gefärbter Teil)                              | weiß                    | 1    |                             |
| 43  | Samen: vorherrschende Nebenfarbe  | braun                   | 4    |                             |
| 44  | Samen: Verteilung der Nebenfarbe  | um den Nabel            | 1    |                             |
| 45  | Samen: Aderung  | gering bis mittel       | 4    |                             |
| 46  | Zeitpunkt der Blüte (50% der Pflanzen zeigen wenigstens eine Blüte)     | mittel bis spät         | 6    |                             |
|     | Beginn der marktmäßigen Reife   | spät                    | 7    |                             |