


| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------------|-----|------------------------------|--|-------------------------|--|
|  | Rohstofffraktionsspezifikation 331 Polystyrol | | | | Version / Version: | | 1.00.0001 | | | | | | |
| | | | | | Dokumentnummer / Document number: | | DOC-23-50746 | | | | | | |
| | | | | | Fachbereich / Department: | | Qualitätssicherung / Quality Assurance | | | | | | |
| | | | | | Thema / Topic: | | Spezifikation / Specification | | | | | | |
| | | | | | Prozesseigner*in / Process owner: | | Voeller, Denis | | | | | | |
| | | | | | Gültig für Gesellschaft / Valid for company: | | | | | | | | |
| | | | | | HOL | DGP | SER | SPE | SPH | ALT | | | |
| Erstellt am / Created on: | | Ersteller*in / Created by: | | Geprüft am / Checked on: | | Prüfer*in / Checked by: | | Freigegeben am / Clearence on: | | Freigeber*in / Clearence by: | | Gültig ab / Valid from: | |
| 4/10/2024 | | Wallus, Nils | | 4/26/2024 | | Voeller, Denis | | 4/29/2024 | | Sassin, Sven | | 4/29/2024 | |

Allgemeine Informationen / General Information

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Sortierfraktion / sorting fraction | Polystyrol / polystyrene |
| Fraktions-Nr. / fraction No. | 331 |
| Lieferform / form of delivery | Ballenware / bales |
| Revisions-Nr. / revision no. | 01 |

Allgemeine Materialeigenschaften / General Material Properties

Gebrauchte, restentleerte, formstabile, systemverträgliche Kunststoffartikel aus Polystyrol, Volumen ≤ 1 Liter wie z. B. Becher und Schalen, inkl. Nebenbestandteilen wie Verschlüssen, Etiketten usw. / Used, residue-emptied, rigid, system-compatible items made of polystyrene, volume ≤ 1 litres, e.g. cups and trays, incl. secondary components such as closures, labels, etc.

| Eigenschaft / property | Soll-Wert / setpoint: | Einheit / unit: |
|--|---|-----------------|
| Reinheit gemäß Beschreibung / purity according to description | ≥ 94,0 | wt% |
| Maximaler Gesamtstörstoffanteil / max. total amount of impurities | < 6,0 | wt% |
| Sonstige Metall-Artikel / other metal items | < 0,5 | wt% |
| Geschäumte Kunststoffe inkl. EPS-Artikel / expanded plastics incl. EPS items | < 1,0 | wt% |
| Sonstige Kunststoff-Artikel / other plastic items | < 4,0 | wt% |
| Sonstige Reststoffe / other impurities | < 2,0 | wt% |
| Ausschluss folgender Stoffe / exclusion of the following substances | Metallische oder mineralische Störstoffe mit einem Stückgewicht > 100 g / Metallic or mineral impurities with a unit weight if > 100 g | |
| Beispiele für Reststoffe / examples of impurities: | Glas, Papier, Pappe, Karton, PPK-Verbundmaterialien (z.B. Flüssigkeitskartons), Aluminium-bedampfte Kunststoffe, Fremdmaterialien (z.B. Gummi, Steine, Holz, Textilien, Windeln), kompostierbare Abfälle (z.B. Lebensmittel, Gartenabfälle) / Glass, paper, cardboard, carton, PCC composites (e.g. liquid cartons), aluminum-vaporized plastics, foreign materials (e.g. rubber, stones, wood, textiles, diapers), compostable waste (e.g. food, garden waste) | |

Transport & Verpackung / Transport & Packaging

| | |
|---|--|
| Mindestauslastung Planen-LKW / minimum capacity tarpaulin truck | 19 t mit maximaler Auslastung des LKW-Volumens / 19 t with maximum utilization of the truck volume |
| Ballen / bale | <ul style="list-style-type: none"> - transport- und stapelfähig / transportable and stackable - trockene Lagerung / dry-stored - Herstellung durch handelsübliche Ballenpressen / produced with customary baling presses - Jeder Ballen ist mittels Ballenhänger folgenderweise zu kennzeichnen: Sortieranlagen-Nr., Produktionsdatum, Fraktions-Nr. / Each bale must be marked with a bale label as follows: sorting plant no., production date, fraction no. |

Zusätzliche Erläuterungen / Additional explanations

| | |
|--|--|
| Beschreibung der Spezifikation / Specification description | Die Systemverträglichkeit einer Verpackung, auch hinsichtlich ihres Füllgutes, ist Voraussetzung für die Lizenzierung und ggf. gutachtlich geprüft. Grundsätzlich werden ausschließlich unzerkleinerte Produkte einer Sortierung von Sammelgemisch aus haushaltsnahen Sammelsystemen akzeptiert. / The system compatibility of a packaging, also with regard to its filling material, is a prerequisite for licensing and, if necessary, examined by an expert. In principle, only unshredded products of a sorting of collection mixture from household waste collection systems are accepted. |
| Reinheit / purity | Die Reinheit der Sortierfraktion ist durch den Lieferanten sicherzustellen, zudem behält sich der Auftraggeber vor durch Probenahme und anschließender Analyse (z.B. Handsortierung und Verwiegung oder chemischer Analyse) dies zu bestimmen. / The purity of the sorting fraction shall be ensured by the supplier; in addition, the principal reserves the right to determine this by sampling and subsequent analysis (e.g. manual sorting and weighing or chemical analysis). |
| Störstoffe / impurities | <p>Störstoffe sind Stoffe, die die Verwertung der Sortierfraktion technisch erschweren oder verhindern, ohne dass es auf die Erschwernis oder Verhinderung im Einzelfall ankommt. Als Störstoffe gelten alle Materialien und Artikel, die in der Spezifikationsbeschreibung <u>nicht</u> beschrieben sind. Dazu gehören z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Artikel aus anderen Sortierfraktionen, die nicht der Spezifikation gerecht werden - Systemfremde Materialien, die als Fehlwurf in das Sammelsystem gelangt sind <p>Die Anteile einzelner Störstoffe oder Störstoffgruppen werden, sofern technisch erforderlich, gesondert begrenzt. Der maximale Gesamtstörstoffanteil ist der Anteil <u>aller</u> Störstoffe in der Fraktion und ist in jedem Fall zu unterschreiten. / Impurities are substances that technically impede or prevent the recovery of the sorting fraction, without the impediment or prevention being relevant in the individual case. Impurities are all materials and articles that are <u>not</u> described in the specification description. These include, for example:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Items from other sorting fractions that do not meet the specification. - Non-system materials that have entered the collection system as misdirected waste <p>The proportions of individual impurities or impurity groups are limited separately, if technically necessary. The maximum total impurity content is the proportion of <u>all</u> impurities in the fraction and must be undershot in all cases.</p> |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Version / Version: | 1.00.0001 |
| Dokumentnummer / Document number: | DOC-23-50746 |

Haftungsausschluss / Disclaimer

Die *Der Grüne Punkt -Duales System Deutschland GmbH* (im folgenden „DSD“) stellt dem gewerblichen Nutzer dieser Webseite unverbindliche Produktinformationen von Partnerunternehmen als kostenlosen Service zur Verfügung. DSD übernimmt für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit und Brauchbarkeit der bereitgestellten Produktinformationen keine Haftung für Schäden, die dem Nutzer infolge der Nutzung der Information entstehen können. Dies gilt nicht in Fällen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie im Fall einer Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder einer Kardinalpflicht und einer Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. / *Der Grüne Punkt -Duales System Deutschland GmbH* provides commercial users of this website with non-binding product information from partner companies as a free service. DSD assumes no liability for the topicality, correctness, completeness, and usability of the product information provided for damage that the user may incur as a result of using the information. This does not apply in cases of intent and gross negligence or in the case of liability for damage resulting from injury to life, limb or health or a cardinal obligation and liability under the Product Liability Act.

Änderungshistorie / Change History:

| Revisions-Nr. / revision no. | Datum / date | Grund / reason |
|------------------------------|--------------|--|
| 00 | 05.04.2023 | Neuerstellung / new creation |
| 01 | 10.04.2024 | Formatierungsanpassungen, Änderung Sollwerte der Störstoffe von \leq auf $<$ / formatting adjustments, change target values of interfering substances from \leq to $<$ |