

# DIN EN 18065:2025-11 (D)

Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Klassifizierung von Kunststoff-Rezyklaten durch Datenqualitätslevels für die Verwendung und den (internetbasierten) Handel;  
Deutsche Fassung EN 18065:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Datenqualitätslevel für Rezyklate .....	13
4.1 Allgemeines .....	13
4.2 Definition von Datenqualitätslevel (DQL) .....	13
4.3 Definition anwendungsspezifischer Datenqualitätslevel (DQL-A) .....	13
4.4 Weitere Erläuterungen zu Merkmalen .....	14
4.4.1 Art des Füllstoffs .....	14
4.4.2 Additive .....	14
4.4.3 Weitere Einzelheiten zum Recycling-Prozess .....	14
4.4.4 Nachverfolgbarkeit .....	14
4.4.5 In CO <sub>2</sub> -Äquivalenten gemessene Treibhausgasemissionen .....	14
4.4.6 Kontamination/Nichtzielmaterialien im Rezyklat .....	15
4.5 Probenahme und Homogenisierung .....	15
4.5.1 Probenahme .....	15
4.5.2 Homogenisierung .....	15
4.5.3 Weitere Beschreibung der DQL-Anforderungen an die Probenahme und Homogenisierung .....	15
5 Bestimmung und Bezeichnung des Rezyklatgehalts .....	16
6 Kennzeichnung .....	16
7 Digitaler Produktpass .....	18
7.1 Anforderungen an die Erfassung, Erstellung und Ersetzung von Daten .....	18
7.1.1 Einleitung .....	18
7.1.2 Validierung .....	19
7.1.3 Änderungen und Neuausstellung .....	19
7.1.4 Ersetzungen .....	20
7.2 Anforderungen an die Datenübertragung und Nachverfolgbarkeit .....	20
7.2.1 Systemgrenzen für den digitalen Produktpass .....	20
7.2.2 Allgemeine Grundsätze der Datenübertragungen .....	20
7.2.3 Bewährtes Verfahren der Datenübertragung .....	21
7.3 Aufbewahrung der Daten .....	21
Anhang A (normativ) Anforderungen an die spezifischen Datenqualitätslevel .....	22
Anhang B (informativ) Berechnung des Rezyklatgehalts .....	26
B.1 Mechanisches und physikalisches Recycling .....	26
B.2 Chemisches Recycling .....	26

<b>B.3</b>	<b>Spezifische Beispiele für die Berechnung des Rezyklatgehalts .....</b>	<b>26</b>
<b>B.3.1</b>	<b>Beispiel 1: Polymer-Compound ohne Füllstoffe im Rezyklatanteil .....</b>	<b>26</b>
<b>B.3.2</b>	<b>Beispiel 2: Polymer-Compound mit Füllstoffen im Rezyklatanteil .....</b>	<b>26</b>
<b>B.3.3</b>	<b>Beispiel 3: Polymer-Compound ohne Füllstoffe im Rezyklatanteil und ein Kunststoff-Rezyklat als Träger für Pigmente im Masterbatch .....</b>	<b>27</b>
<b>B.3.4</b>	<b>Beispiel 4: Polymer-Compound mit Glasfasern im Rezyklatanteil, Glasfaser-Neumaterial und einem rezyklatbasierten Masterbatch .....</b>	<b>27</b>
<b>B.3.5</b>	<b>Beispiel 5: Polymer-Compound mit Kunststoff-Rezyklat aus verschiedenen Quellen (PIR und PCR), anorganischem Füllstoff-Neumaterial und einem Neumaterial-Masterbatch .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang C (informativ) Probenahme .....</b>		<b>29</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>32</b>
<b>Bilder</b>		
<b>Bild 1 -- Darstellung von Begriffen .....</b>		<b>8</b>
<b>Bild 2 -- Kennzeichnung .....</b>		<b>17</b>
<b>Bild 3 -- System des digitalen Produktpasses für Rezyklate und Kunststoffabfall .....</b>		<b>20</b>
<b>Bild C.1 -- Position der Probenschritte .....</b>		<b>30</b>
<b>Bild C.2 -- Position der Probenahmepunkte in den Probenschritten, entnommen aus der Mittelachse des Beutels .....</b>		<b>30</b>
<b>Bild C.3 -- Probenahmewerkzeug von der Oberseite des Beutels nach Schema 2 .....</b>		<b>31</b>
<b>Bild C.4 -- Probenahme eines Beutels von der Seite nach Schema 1 .....</b>		<b>31</b>
<b>Tabellen</b>		
<b>Tabelle 1 -- Erforderliche Merkmale nach Datenqualitätslevel (Übersicht) .....</b>		<b>13</b>
<b>Tabelle 2 -- Anforderungen an die Probenahme nach DQL .....</b>		<b>15</b>
<b>Tabelle 3 -- Beschreibung der Kennzeichnung .....</b>		<b>17</b>
<b>Tabelle 4 -- Validierung von DPP je Datenqualitätslevel .....</b>		<b>19</b>
<b>Tabelle A.1 -- Informationen (keine Messungen) .....</b>		<b>22</b>
<b>Tabelle A.2 -- Eigenschaften .....</b>		<b>23</b>
<b>Tabelle A.3 -- Optionale Merkmale .....</b>		<b>24</b>
<b>Tabelle B.1 -- Berechnungstabelle für Beispiel 1 .....</b>		<b>26</b>
<b>Tabelle B.2 -- Berechnungstabelle für Beispiel 2 .....</b>		<b>27</b>
<b>Tabelle B.3 -- Berechnungstabelle für Beispiel 3 .....</b>		<b>27</b>
<b>Tabelle B.4 -- Berechnungstabelle für Beispiel 4 .....</b>		<b>28</b>
<b>Tabelle B.5 -- Berechnungstabelle für Beispiel 5 .....</b>		<b>28</b>