

DIN SPEC 91436:2026-11 (D)

Referenzmodell zum betrieblichen Abfall- und Wertstoffmanagement ausgerichtet an einer Vision "Road-to-Zero-Waste"

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Abkürzungen	16
5 Vision „Road-to-Zero-Waste“	17
6 Festlegung der Systemgrenzen	18
6.1 Ziel.....	18
6.2 Referenzmodell.....	18
6.3 Dokumentation	18
7 Analyse des betrieblichen Umfelds	18
7.1 Ziel.....	18
7.2 Referenzmodell.....	18
7.3 Dokumentation	19
8 Definition des Zielbilds.....	19
8.1 Ziel.....	19
8.2 Referenzmodell.....	19
8.3 Dokumentation	20
9 Rollen und Verantwortung.....	20
9.1 Ziel.....	20
9.2 Referenzmodell.....	20
9.3 Dokumentation	22
10 Kommunikation	22
10.1 Ziel.....	22
10.2 Referenzmodell.....	22
10.3 Dokumentation	23
11 Aufbau eines Trainingskonzeptes.....	23
11.1 Ziel.....	23
11.2 Referenzmodell.....	23
11.3 Dokumentation	23
12 Abläufe des Abfall- und Wertstoffmanagements	23
12.1 Allgemeines	23
12.2 Abfallvermeidung durch zirkuläres Design, ressourceneffiziente Prozesse und intelligente Nutzung (Refuse, Rethink, Reduce)	26
12.2.1 Ziel.....	26
12.2.2 Referenzmodell.....	26
12.2.3 Dokumentation	26
12.3 Sammlung und Trennung	26
12.3.1 Ziel.....	26
12.3.2 Referenzmodell.....	26

12.3.3	Dokumentation	27
12.4	Behälterkonzept	27
12.4.1	Ziel	27
12.4.2	Referenzmodell	27
12.4.3	Dokumentation	27
12.5	Vorbereitung zur Wiederverwendung (Preparation for reuse, repair, refurbish)	28
12.5.1	Ziel	28
12.5.2	Referenzmodell	28
12.5.3	Dokumentation	28
12.6	Wiederaufarbeiten oder Umnutzung (Remanufacture, Repurpose)	28
12.6.1	Ziel	28
12.6.2	Referenzmodell	28
12.6.3	Dokumentation	29
12.7	Recycling	29
12.7.1	Ziel	29
12.7.2	Referenzmodell	29
12.7.3	Dokumentation	29
12.8	Vergärung	29
12.8.1	Ziel	29
12.8.2	Referenzmodell	29
12.8.3	Dokumentation	29
12.9	Kompostierung	30
12.9.1	Ziel	30
12.9.2	Referenzmodell	30
12.9.3	Dokumentation	30
12.10	Verfüllung	30
12.10.1	Ziel	30
12.10.2	Referenzmodell	30
12.10.3	Dokumentation	30
12.11	Thermische oder energetische Verwertung und Deponierung	31
12.11.1	Ziel	31
12.11.2	Referenzmodell	31
12.11.3	Dokumentation	31
12.12	Umgang mit gefährlichen Abfällen	31
12.12.1	Ziel	31
12.12.2	Referenzmodell	31
12.12.3	Dokumentation	32
13	Überprüfung	32
13.1	Ziel	32
13.2	Referenzmodell	32
13.3	Internes Audit	33
13.4	Dokumentation	33
14	Kennzahlen, Monitoring und Reporting	34
14.1	Ziel	34
14.2	Referenzmodell	34
14.2.1	Allgemeines	34
14.2.2	Kennzahlenerläuterung	34
14.2.3	Basis-Kennzahlen (Reifegrad Bronze)	35
14.2.4	Management-Kennzahlen (Reifegrad Silber)	35
14.2.5	Fortschritts-Kennzahlen (Reifegrad Gold)	35
14.2.6	Bereinigung der Gesamtabfallmenge	38
14.2.7	Priorisierung der Abfallvermeidung vor positiver Quoten	39
14.2.8	Dokumentation	40
15	Fortlaufende Verbesserung	40
15.1	Ziel	40
15.2	Referenzmodell	40

15.3	Dokumentation	40
16	Spezifische Anforderungen für Veranstaltungen, Messen und Kongress	40
16.1	Ziel.....	40
16.2	Referenzmodell.....	40
16.2.1	Allgemeines	40
16.2.2	Phase A: Initiierung (Ergänzung zu Abschnitt 5, Abschnitt 6 und Abschnitt 9)	40
16.2.3	Phase B: Strategische Planung (Ergänzung zu Abschnitt 12).....	41
16.2.4	Phase C: Operative Planung (Ergänzung zu Abschnitt 10, Abschnitt 11 und 12.4).....	41
16.2.5	Phase D: Durchführung (Ergänzung zu Abschnitt 15).....	41
16.2.6	Phase E: Nachbereitung (Ergänzung zu Abschnitt 13 und Abschnitt 14).....	42
16.3	Dokumentation	42
16.4	Bewertung des Reifegrades für Veranstaltungen	42
Anhang A (normativ)	Mitgeltende Unterlagen und erläuternde Informationen	44
A.1	Allgemeines	44
A.2	Prüflisten — Stammdaten zur Prüfliste	44
A.3	Prüfliste A	44
A.4	Prüfliste B	48
A.5	Prüfliste C.....	49
A.6	Prüfliste D — Prüfliste für Events und Veranstaltungen	50
A.7	Einstufung von gefährlichen Abfällen.....	55
A.8	Technische Unmöglichkeit und wirtschaftliche Unzumutbarkeit.....	55
A.8.1	Ziel.....	55
A.8.2	Definition	56
A.8.3	Referenzmodell.....	56
A.9	Sonderregelung für die Erstzertifizierung („Transformations-Klausel“)	57
Anhang B (informativ)	Abfallvermeidungsplan und weitere Handlungsempfehlungen.....	58
B.1	Allgemeines	58
B.2	Abfallvermeidungsplan	58
B.3	Weitere Handlungsempfehlungen	59
B.3.1	Zu Abschnitt 6 „Festlegung der Systemgrenzen“	59
B.3.2	Zu Abschnitt 9 „Rollen und Verantwortung“	59
B.3.3	Zu Abschnitt 10 „Kommunikation“	60
B.3.4	Zu Abschnitt 11 „Aufbau eines Trainingskonzeptes“	60
B.3.5	Zu Abschnitt 12 „Abläufe des Abfall- und Wertstoffmanagements“	61
B.3.6	Zu 12.4 „Behälterkonzept“	61
B.3.7	Zu 12.5 „Wiederverwendung“	61
B.3.8	Zu 12.7 „Recycling“	62
B.3.9	Zu 12.11 „Thermische oder energetische Verwertung und Deponierung“	62
B.3.10	Relative Gesamtabfallmenge	62
Literaturhinweise		63

Bilder

Bild 1 — Anwendungsbereiche des Referenzmodells.....	26
--	----