

# DIN 30762:2022-06 (D)

## Vorgefertigte Sanitärsysteme ohne Anschluss an Wasserversorgung und Kanalisation - Anforderungen und Produktmerkmale

---

Inhalt	Seite
Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	6
1 Anwendungsbereich . . . . .	9
2 Normative Verweisungen . . . . .	9
3 Begriffe . . . . .	10
4 Symbole und Abkürzungen . . . . .	15
5 Anforderungen und Produktmerkmale . . . . .	16
5.1 Allgemeines . . . . .	16
5.2 Frontend (Erfassungselemente) . . . . .	16
5.2.1 Allgemeines . . . . .	16
5.2.2 Kategorie Frontend (ohne/mit Leitung oder Transport zum Backend) . . . . .	17
5.2.3 Auslegungskenngrößen Frontend . . . . .	18
5.2.4 Trennung von Stoffströmen . . . . .	18
5.2.5 Zuschlagstoffe . . . . .	18
5.2.6 Geruch . . . . .	18
5.2.7 Innenraumluft . . . . .	19
5.2.8 Lärm . . . . .	19
5.2.9 Sichtbarkeit und Zugänglichkeit von Ausscheidungen . . . . .	19
5.2.10 Reinigungsfähigkeit und Oberflächenbeschaffenheit . . . . .	20
5.2.11 Dichtheit . . . . .	20
5.2.12 Strukturelle Belastbarkeit . . . . .	20
5.2.13 Lebensdauer . . . . .	20
5.2.14 Brandverhalten . . . . .	21
5.2.15 Elektrische Sicherheit . . . . .	21
5.2.16 Energieverbrauch . . . . .	21
5.2.17 Verletzungsgefahr und bewegliche Teile . . . . .	21
5.2.18 Hygienesicherheit . . . . .	22
5.2.19 Betriebs- und Wartungsaufwand . . . . .	22
5.2.20 Einbauanleitung . . . . .	22
5.2.21 Benutzungshandbuch . . . . .	23
5.3 Backend (Behandlungselemente) . . . . .	23
5.3.1 Allgemeines . . . . .	23
5.3.2 Kategorien Backend . . . . .	24
5.3.3 Auslegungskenngrößen und Kapazität Backend . . . . .	25
5.3.4 Output Backend . . . . .	26
5.3.5 Zuschlagstoffe . . . . .	26
5.3.6 Geruch . . . . .	27
5.3.7 Luftemissionen . . . . .	27
5.3.8 Behandlung, Reinigungsleistung und Ressourcenrückgewinnung . . . . .	27
5.3.9 Verwertbare Produkte . . . . .	30
5.3.10 Stoffströme in die Umwelt . . . . .	30
5.3.11 Reststoffe zur Entsorgung . . . . .	30
5.3.12 Besondere Schadstoffe im Output . . . . .	31
5.3.13 Lärm . . . . .	31
5.3.14 Dichtheit . . . . .	31
5.3.15 Standsicherheit . . . . .	31
5.3.16 Lebensdauer . . . . .	31
5.3.17 Brandverhalten und Explosionsschutz . . . . .	32
5.3.18 Elektrische Sicherheit . . . . .	32

5.3.19	Energieverbrauch . . . . .	32
5.3.20	Temperatur und Strahlung . . . . .	33
5.3.21	Verletzungsgefahr, bewegliche Teile und Notabschaltung . . . . .	33
5.3.22	Hygienesicherheit . . . . .	33
5.3.23	Betriebs- und Wartungsaufwand . . . . .	34
5.3.24	Einbauanleitung . . . . .	34
5.3.25	Benutzungshandbuch . . . . .	34
6	Prüfung und Prüfverfahren . . . . .	35
6.1	Allgemeines . . . . .	35
6.2	Prüfung zusätzlicher Parameter . . . . .	35
6.3	Montage und Installation . . . . .	35
6.4	Prüfbedingungen . . . . .	36
6.5	Technische Inspektion . . . . .	36
6.6	Testbetrieb und Wartung . . . . .	36
6.7	Anlagenbeschickung (Input) . . . . .	37
6.7.1	Allgemeines . . . . .	37
6.7.2	Prüfung Backend Kategorie 2 . . . . .	37
6.8	Prüffolge, Dauer und Probennahme . . . . .	38
6.8.1	Allgemeines . . . . .	38
6.8.2	Probennahme Batch-Verfahren . . . . .	38
6.8.3	Probennahme kontinuierliche Verfahren . . . . .	38
6.9	Prüfplan . . . . .	39
6.10	Prüfverfahren . . . . .	39
6.10.1	Allgemeines und Übersicht zu Prüfverfahren . . . . .	39
6.10.2	Geruchsemissionen . . . . .	40
6.10.3	Luftemissionen . . . . .	41
6.10.4	Lärm . . . . .	42
6.10.5	Dichtheit . . . . .	42
6.10.6	Strukturelle Belastbarkeit und Standsicherheit . . . . .	43
6.10.7	Brandverhalten und Explosionsschutz . . . . .	44
6.10.8	Elektrische Sicherheit . . . . .	45
6.10.9	Energieverbrauch . . . . .	45
6.10.10	Reinigungsleistung und Ressourcenrückgewinnung . . . . .	45
6.10.11	Mikrobiologische Parameter . . . . .	46
6.10.12	Reststoffe zur Entsorgung und besondere Schadstoffe . . . . .	47
6.11	Beobachtungen bei der Prüfung . . . . .	47
7	Herstellerangaben, Kennzeichnungen und Berichte . . . . .	48
7.1	Herstellerangaben . . . . .	48
7.2	Prüfbericht . . . . .	48
7.3	Kennzeichnung . . . . .	48
7.4	Bezeichnung . . . . .	49
7.5	Leistungserklärung . . . . .	49
Anhang A	(normativ) Allgemeine Hinweise . . . . .	51
A.1	Hinweise für die Umrechnung der Auslegungskenngrößen . . . . .	51
A.2	Hinweise zu Kontrollprüfungen nach Inbetriebnahme — Art und Häufigkeit . . . . .	51
A.3	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit . . . . .	51
Anhang B	(informativ) Hinweise zur notwendigen Eindämmung von Gerüchen und Insekten als wichtiges Hygienekriterium . . . . .	52
Anhang C	(informativ) Beispiele für Leistungserklärungen . . . . .	53
C.1	Beispiele für Leistungserklärung Frontend und Backend . . . . .	53
C.2	Beispiele für gängige Verfahren . . . . .	55
Anhang D	(informativ) Kritische Schadstoffemissionen mit typischen Emissionsgrenzwerten . . . . .	57
Literaturhinweise	. . . . .	58

## Bilder

Bild 1 — Schemazeichnung SanoWa am Beispiel einer Trockentrenntoilette . . . . .	7
Bild 2 — Stoffströme zur Beurteilung der Reinigungsleistung und Ressourcenrückgewinnung mit Darstellung einer TTT als Beispiel (Bildquelle: Stäudel, 2017) . . . . .	29
Bild 3 — Belastungstest Frontend . . . . .	43

## Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht Anforderungen/Produktmerkmale und Prüfung — Frontend . . . . .	17
Tabelle 2 — Übersicht Anforderungen/Produktmerkmale und Prüfung — Backend . . . . .	24
Tabelle 3 — Kategorien für das Backend . . . . .	25
Tabelle 4 — Indikatororganismen für Krankheitserreger . . . . .	38
Tabelle 5 — Übersicht über die durchzuführenden Prüfverfahren . . . . .	40
Tabelle 6 — Zulässiger Prozentsatz von Beobachtungen, bei denen Geruch als unangenehm oder inakzeptabel gemeldet wird . . . . .	41
Tabelle 7 — Dichtheits-Prüfungen nach DIN EN 12566-3 . . . . .	43
Tabelle 8 — Übersicht Belastungssituationen und Standsicherheitsprüfungen Backend . . . . .	44
Tabelle 9 — Format Leistungserklärung . . . . .	50
Tabelle A.1 — Kontrollprüfungen nach Inbetriebnahme . . . . .	51
Tabelle C.1 — Beispiel: Leistungserklärung Frontend nach DIN 30762 . . . . .	53
Tabelle C.2 — Beispiel: Leistungserklärung Backend nach DIN 30762 . . . . .	54
Tabelle D.1 — Luftemissionen und Grenzwerte nach ISO 30500, modifiziert . . . . .	57