

E DIN EN 18247-1:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-26

**Überprüfung der Leistungsfähigkeit von On-Site Nichttrinkwasseranlagen - Teil 1:
Grauwassersysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 18247-1:2025**

**Performance testing of on-site non-potable water systems - Part 1: Greywater
systems; German and English version prEN 18247-1:2025**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Festlegung von Grauwasserbehandlungsanlagen	9
5 Überprüfung und Bewertung der Leistungsfähigkeit.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Dosiermengen	10
5.3 Vorbereitung der Überprüfung und Bewertung	10
5.4 Eigenschaften des Prüfwassers.....	11
5.4.1 Prüfwasser für Grauwasser – Leitungswasserversorgung	11
5.4.2 Prüfwasser für Grauwasser – Anlagen zur Behandlung von leicht verschmutztem Grauwasser.....	12
5.4.3 Prüfwasser für Grauwasser – Anlagen zur Behandlung von Waschwasser	13
5.4.4 Prüfwasser für Grauwasser – Anlagen zur Behandlung einer Kombination aus leicht verschmutztem Grauwasser und Waschwasser	14
5.5 Hydraulische Belastung und Zeitpläne	15
5.5.1 Allgemeines.....	15
5.5.2 Nennbelastung	18
5.5.3 Anlagen zur Behandlung von leicht verschmutztem Grauwasser	18
5.5.4 Anlagen zur Behandlung von Grauwasser einschließlich Waschwasser (kombiniert)	18
5.6 Beanspruchungsbelastung.....	19
5.6.1 Allgemeines.....	19
5.6.2 Beanspruchungsprüfung bei geringer Konzentration für Kleinanlagen	19
5.6.3 Beanspruchungsprüfung bei hydraulischer Überbelastung für Großanlagen.....	19
5.6.4 Beanspruchungsprüfung bei Strom-/Geräteausfall.....	19
5.6.5 Beanspruchungsprüfung bei Urlaub	19
5.6.6 Beanspruchungsprüfung bei hoher Konzentration für Kleinanlagen.....	20
5.6.7 Beanspruchungsprüfung bei hydraulischer Unterbelastung für Großanlagen	20
5.6.8 Beanspruchungsprüfung bei Washtag für Kleinanlagen.....	20
5.6.9 Beanspruchungsprüfung bei Desinfektion für Großanlagen.....	20
6 Probenahme und Analyse.....	21
6.1 Allgemeines.....	21
6.2 Häufigkeit der Probenahme.....	21
6.3 Analysen	23
6.3.1 Färbung, Geruch, Ölfilm und Schaum.....	23
6.3.2 Energieverbrauch.....	23
6.4 Kriterien für die Beurteilung der Überprüfung	23
7 Abschlussbericht	24

Anhang A (normativ) Liste der Analyseverfahren	26
Anhang B (informativ) Liste der nationalen Schwellenwerte.....	27
Literaturhinweise.....	30

Tabellen

Tabelle 1 — Härte und Alkalinität des Leitungswassers	12
Tabelle 2 — Herstellung von Prüfwasser für leicht verschmutztes Grauwasser.....	12
Tabelle 3 — Konzentration von Prüfwasser für leicht verschmutztes Grauwasser	13
Tabelle 4 — Herstellung von Prüfwasser für Waschwasser	13
Tabelle 5 — Konzentration von Prüfwasser für Waschwasser.....	14
Tabelle 6 — Konzentration von Prüfwasser für eine Kombination aus leicht verschmutztem Grauwasser und Waschwasser.....	14
Tabelle 7 — Prüfphasen: Zeitplan und spezifische Belastung	16
Tabelle 8 — Zeitrahmen der täglichen Belastung für leicht verschmutztes Grauwasser	18
Tabelle 9 — Zeitrahmen der täglichen Belastung für Grauwasser einschließlich Waschwasser	18
Tabelle 10 — Dosierungszeitplan für die Beanspruchungsprüfung bei Urlaub	19
Tabelle 11 — Zeitplan der Beanspruchungsprüfung bei Washtag	20
Tabelle 12 — Desinfektionsmittel oder Alternativen.....	21
Tabelle 13 — Plan zur Überwachung der Wasserqualität.....	22
Tabelle A.1 — Analyseverfahren	26
Tabelle A.2 — Beispiele für Analyseverfahren für 6.3.1 (informativ).....	26
Tabelle B.1 — Liste der nationalen Schwellenwerte.....	28