# 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 Waschtag 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 Waschtag** ..... **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**