

# DIN EN 12056-4:2001-01 (D)

Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 4:  
Abwasserhebeanlagen; Planung und Bemessung; Deutsche Fassung EN 12056-4:2000

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Bezeichnungen .....	3
3.1 Begriffe .....	3
3.1.1 Abwasserhebeanlage .....	3
3.1.2 Rückstau .....	3
3.1.3 Rückstauenebene .....	3
3.1.4 Rückstauschleife .....	3
3.1.5 Förderstrom .....	3
3.1.6 Förderhöhe .....	3
3.1.7 Sammelbehälter für fäkalienhaltiges Abwasser .....	3
3.1.8 Nutzvolumen .....	3
3.2 Symbole, Einheiten und Bezeichnungen .....	3
4 Schutz gegen Rückstau .....	3
5 Installation .....	4
5.1 Allgemeines .....	4
5.2 Rohrleitungen .....	5
5.3 Lüftung .....	6
5.4 Grund- und Sammelleitungen .....	6
5.5 Elektrischer Anschluss .....	6
6 Bemessung von Abwasserhebeanlagen .....	6
6.1 Förderstrombemessung VP .....	6
6.2 Förderhöhenbemessung HP .....	7
6.2.1 Berechnungsverfahren für die Förderhöhe der Fördereinrichtung im Betriebspunkt HP .....	7
6.2.2 Statische Förderhöhe $H_{geo}$ .....	7
6.2.3 Verluste in Armaturen und Formstücken HV, A .....	8
6.2.4 Druckseitige Rohrreibungsverluste HV, R .....	8
6.3 Bemessung des Nutzvolumens V .....	8
7 Inbetriebnahme .....	11
8 Inspektion und Wartung .....	11
8.1 Inspektion .....	11
8.2 Wartung .....	11
8.3 Wartungsvertrag .....	11
Anhang A (informativ) .....	12