## **DIN 1989-100:2022-07 (D)**

## Regenwassernutzungsanlagen - Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 16941-1

Inha	alt	Seite
Vorw	ort	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
3	Begriffe	
4	Planungsgrundsätze zur Anlagenbemessung	
4.1	Verbrauchswerte	
4.2	Versickerung	
5	Reinigungsmechanismen	
6	Filter	12
6.1	Anforderungen	
6.1.1	Allgemeines	
6.1.2	Werkstoffe	
6.1.3	Filtertypen	
6.1.4	Hydraulische Anforderungen	1
6.1.5	Filtertrennwirkung	10
6.1.6	Dichtheit	
6.1.7	Standsicherheit	10
6.2	Prüfungen	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Werkstoffe, Maße, Filterelemente und Filtereinsätze	1′
6.2.3	Bauart und Einbauort	1′
6.2.4	Prüfung der hydraulischen Anforderungen	1′
6.2.5	Prüfung der Filtertrennwirkung	22
6.3	Kennzeichnung	
6.4	Einbau, Betrieb und Wartung von Filtern	2
7	Regenwasserspeicher	2!
7.1	Maße und Grenzabmaße	
7.1.1	Behälter	2!
7.1.2	Inspektionsöffnungen	2!
7.1.3	Einsteigdome und Einsteigöffnungen	
7.1.4	Speicherkenngrößen	27
7.1.5	Einbauteile	28
7.1.6	Behälteranschlüsse	28
7.2	Einbau und Montage	28
7.2.1	Einsteigöffnungen und Einsteigdom	28
7.2.2	Schachtabdeckungen	28
7.2.3	Wasserdichtheit	29
7.2.4	Standsicherheit	
7.2.5	Bauausführung	
7.2.6	Schutz gegen Rückstau	32
7.3	Prüfungen	
7.3.1	Maße	
7.3.2	Wasserdichtheit	34
7 2 2	Standsicharhait	3/

8	Regenwassersystemsteuerungen	
8.1	Baugrundsätze	35
8.1.1	Allgemeine Anforderungen	35
8.1.2	Elektrische Schutzart	35
8.1.3	Einsatzgrenzen	35
8.2	Mindestanforderungen für Regenwassersystemsteuerungen	36
8.3	Geräuschpegel	
8.4	Prüfung	
8.4.1	Allgemeines	
8.4.2	Elektrische Sicherheit	
8.4.3	Leckrate des Rückflussverhinderers der Rücklaufsicherung	
8.4.4	Vereinfachtes Messverfahren des Geräuschpegels	
9	Typschild	
	•	
Anhar	ng A (informativ) Beispiel für ein Berechnungsformular zur Ermittlung von	
	Regenwasserertrag, Betriebsbedarf und Nutzvolumen von Regenwasserspeichern	40
Anhar	ng B (informativ) Beispiele für die Ermittlung der Trennwirkung eines Filters	41
B.1	Allgemeines	
B.2	Beispiel für die Ermittlung der Trennwirkung eines Filters Typ A	
B.3	Beispiel für die Ermittlung der Trennwirkung eines Filters Typ B	
в.з В.4	Beispiel für die Ermittlung der Trennwirkung eines Filters Typ C	
<b>B.5</b>	Extrembeispiele	
Anhar	ng C (informativ) Beispiel eines Prüfberichts für Filter	46
Anhar	ng D (informativ) Beispiele für in Deutschland bewährte Anlagenarten und deren	
	Einbindung in die Haustechnik	48
	<u> </u>	
Litera	turhinweise	51
Bilder	•	
Bild 1	— Prinzipskizze — Typ A	14
Bild 2	— Prinzipskizze — Typ B	15
Bild 3	— Prinzipskizze — Typ C	15
Bild 4	— Prüfanordnung	18
Bild 5	— Behältermaße	25
Bild 6	— Einsteigdom — Schacht-Kombination	26
Bild 7	— Beispiel für einen Schachtaufbau mit Domhöhe ≤ 450 mm	27
Bild 8	— Beispiel für einen Schachtaufbau mit Domhöhe > 450 mm	27
Bild 9		
	Mischwasserkanalisation	33
Bild 1	0 — Prüfanordnung zur Messung des Schalldruckpegels	38
Bild B	3.1 — Prüfanordnung zur Ermittlung der Trennwirkung für Filter Typ A	41
Bild B	3.2 — Prüfanordnung zur Ermittlung der Trennwirkung für Filter Typ BB	42

Bild B.3 — Prüfanordnung zur Ermittlung der Trennwirkung für Filter Typ C	43
Bild C.1 — Darstellung des hydraulischen Wirkungsgrads	47
Bild D.1 — Regenwassernutzungsanlage mit Erdspeicher und Versickerungsanlage	48
Bild D.2 — Regenwassernutzungsanlage mit Kellerspeicher	49
Bild D.3 — Regenwassernutzungsanlage mit Erdspeicher und Hybridbehälter, z. B. für Gewerbe und Industrie	50
Tabellen	
Tabelle 1 — Ermittlung des jährlichen Nicht-Trinkwasserbedarfs	11
Tabelle 2 — Filtertypen	13
Tabelle 3 — Prüfzeiten für Volumenströme	20
Tabelle 4 — Prüfstoffe je 1 000 Liter Prüfmedium	22
Tabelle 5 — Zusatz Quarzsand	22
Tabelle 6 — Grenzabmaße	25
Tabelle 7 — Einwirkungsklassen für unterirdische Regenwasserspeicher unter Verkehrsflächen (charakteristische Größen)	
Tabelle 8 — Prüfverfahren für die Wasserdichtheit	34
Tabelle 9 — Mindestanforderungen für Regenwassersystemsteuerungen	36
Tabelle 10 — Maximal zulässige Leckrate des Rückflussverhinderers der Rücklaufsicherung	37