

BITTE BEACHTEN!

Merkblatt DWA-M 143-18

Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 18: Sanierung durch Systemwechsel zur Druck- oder Unterdruckentwässerung

April 2015

Der Druckfehlerteufel hat sich eingeschlichen.

Bitte verbessern Sie: Seite 20 und 21, Bildnummerierung in Unterabschnitt 7.1:

Für den Einbau von Druck- oder Unterdruckleitungen sind nur Gräben geringer Breite und Tiefe erforderlich (siehe die **Bilder C.1 und C.2** in Anhang C). [...]

Grundsätzlich besteht auch die Möglichkeit, eine Druck- oder Unterdruckleitung in einen bestehenden Schmutzwasserkanal einzubauen, nachdem dessen Zustand untersucht worden ist (siehe **Bilder C.3 und C.6** in Anhang C). [...]

[...]. Es kann auch sinnvoll sein, Schächte zu erhalten, um darin z. B. Leitungsknoten, Absperrorgane, Sprungstücke oder Inspektionsrohre wartungsfreundlich einzubauen (siehe die **Bilder C.4 und C.5** in Anhang C). Die neue Leitung muss im Schacht gegebenenfalls fixiert werden bzw. mit Widerlagern, z. B. für Bögen oder Armaturen, versehen werden.

Bitte verbessern Sie: Seite 28, Tabelle A.2

In Tabelle A.2 (S. 28) sind allgemeine Kriterien und Faktoren aufgeführt, die im Rahmen einer Nutzwertanalyse betrachtet werden sollten. Demgegenüber sind in Tabelle B.1 (S. 30) die Kriterien und Faktoren für ein konkretes Beispiel angepasst und ergänzt worden. Leider sind die spezifischen Kriterien aus B.1 auch in die allgemeine Tabelle A.2 übernommen worden. Um den gewünschten allgemeinen Charakter von Tabelle A.2 zu erhalten, verbessern Sie daher bitte die Tabelle A.2. in den nachstehenden Punkten. Die vollständig korrigierte Tabelle A.2 ist auf S. 2 des Korrekturblattes abgedruckt.

Spalte 1:

- Ergänzung der Gliederungsziffern 1. bis 4.2
- Zu 1. **Emissionen/Umweltverträglichkeit:**
 - „Flächenverbrauch/Flächenbeschaffung“ wurde geändert in „1.3 Flächenverbrauch“
 - „Abwasserqualität (H₂S)“ geändert in „1.5 Gewässerqualität inkl. Grundwasser“
- Zu 2. **Bürgerinteressen/Betreiberinteressen/Politik:**
 - „Beeinträchtigung der Kunden in der Bauphase“ geändert in „2.1 Beeinträchtigung in der Bauphase“
 - „2.3 Bürgerinteressen/politische Vorgaben“ wurde ergänzt
 - „Infrastrukturelle Anpassungen (demografischer Wandel im dörflichen Bereich)“ geändert in „2.5 Infrastrukturelle Anpassungen“
- Zu 3. **Risikobewertung**
 - „Risikobewertung Überschwemmungsgebiet“ geändert in „3.1 Überstauhäufigkeit/-menge“
 - „Schadenspotenzial (Undichtheiten, Fremdwasser, Abwasseraustritt)“ geändert in „3.4 Schadenspotenzial“
- Zu 4. **Kosten**
 - Zeile „Unterhaltungskosten“ entfällt

Anmerkung:

Zusatz „*volkswirtschaftliche Betrachtung nicht immer erforderlich“ entfällt



Projektspezifische Aspekte	Wichtung	System 1			System 2		
		Wertung 0,0 - 10,0 ; Summe der Wertung je Zeile muss immer 10,0 ergeben					
		Hinweise und Begründungen zur Bewertung	Wertung	Wert Punkte	Hinweise und Begründungen zur Bewertung	Wertung	Wert Punkte
	[1]	[2]	[3]	[2]	[3]	[3]	
1. Emissionen/Umweltverträglichkeit	20 - 40						
davon:							
1.1 Energieeinsatz bei der Herstellung							
1.2 Energieeinsatz beim Betrieb							
1.3 Flächenverbrauch							
1.4 Geruchs- und Geräuschemissionen							
1.5 Gewässerqualität inkl. Grundwasser							
Summe:	20 - 40			Summe Wertungs-Punkte:	0 - 400	0 - 400	
2. Bürgerinteressen/Betreiberinteressen/Politik	10 - 30						
davon:							
2.1 Beeinträchtigung in der Bauphase							
2.2 Entwässerungskomfort							
2.3 Bürgerinteressen/politische Vorgaben							
2.4 Erfüllung gesetzlicher Anforderungen							
2.5 Infrastrukturelle Anpassungen							
Summe:	10 - 30			Summe Wertungs-Punkte:	0 - 300	0 - 300	
3. Risikobewertung	15 - 35						
davon:							
3.1 Überstauhäufigkeit/-menge							
3.2 Betriebssicherheit							
3.3 Anlagensicherheit							
3.4 Schadenspotenzial							
3.5 Zugänglichkeit							
Summe:	15 - 35			Summe Wertungs-Punkte:	0 - 350	0 - 350	
4. Kosten	40 - 60						
davon:							
4.1 KVR, Bauherr/Betreiber (einzelwirtschaftlich)							
4.2 KVR, gesamtwirtschaftlich							
Summe:	40 - 60			Summe Wertungs-Punkte:	0 - 600	0 - 600	
Gesamt-Wichtungspunkte (Soll = 100)	100	Gesamt-Wichtungspunkte System 1 :		0 - 1000	Gesamt-Wichtungspunkte System 2 :		
ANMERKUNG: Projektspezifische Bewertung Systemvergleich: Wichtungspunkte [1] x Wertung [2] = Wert-Punkte [3]							