

# DWA-Regelwerk

## **Arbeitsblatt DWA-A 142**

Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten

Januar 2016

---

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Verfasser</b> .....	<b>4</b>
<b>Bilderverzeichnis</b> .....	<b>6</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>6</b>
<b>Benutzerhinweis</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>11</b>
<b>4 Gefährdungspotenzial</b> .....	<b>13</b>
4.1 Beschreibung der Schutzanforderungen .....	13
4.1.1 Schutzzone I.....	13
4.1.2 Schutzzone II.....	13
4.1.3 Schutzzone III.....	14
4.2 Risikofaktoren.....	14
4.3 Vorgehensweise zur Beurteilung .....	14
<b>5 Planung</b> .....	<b>18</b>
5.1 Allgemeines .....	18
5.2 Wahl des Entwässerungssystems.....	18
5.3 Baustoffe und Bauteile .....	19
5.4 Anforderungen an Abwasserleitungen und -kanäle sowie Schächte und Anschlüsse...	19
5.4.1 Grundsätzliches .....	19
5.4.2 Kriterien für die Systemwahl.....	20
5.4.3 Allgemeine Anforderungen .....	20
5.4.4 Zusätzliche Kriterien für doppelwandige Systeme .....	21
5.4.5 Anforderungen an Schächte .....	21
5.4.6 Anforderungen an Anschlüsse .....	22
5.5 Anforderungen an die Sanierung (Erneuerung, Renovierung, Reparatur).....	22
<b>6 Anforderungen an die Bauausführung</b> .....	<b>23</b>
6.1 Allgemeines .....	23
6.2 Prüfungen zur Abnahme.....	25
6.3 Stillgelegte Entwässerungsbestandteile .....	25
<b>7 Grundstücksentwässerungsanlagen (GEA)</b> .....	<b>26</b>
<b>8 Straßenentwässerung</b> .....	<b>28</b>
8.1 Allgemeines .....	28
8.2 Neu-, Um- und Ausbaumaßnahmen .....	28
8.3 Bestehende Straßen in Wasserschutzgebieten .....	29
<b>9 Betrieb und Unterhalt</b> .....	<b>29</b>
9.1 Allgemeines .....	29
9.2 Inspektion .....	30
<b>10 Kosten- und Umweltauswirkungen</b> .....	<b>31</b>

<b>Anhang A</b> (normativ) <b>Abschätzung der Aufenthaltszeit der Leckage in der ungesättigten Bodenzone</b> .....	<b>32</b>
<b>Anhang B</b> (informativ) <b>Wirtschaftliche Aspekte</b> .....	<b>34</b>
B.1 Allgemeines .....	34
B.2 Bewertung .....	34
B.3 Technische Nutzungsdauer .....	34
B.4 Einfluss der technischen Ausführung auf die Nutzungsdauer .....	35
<b>Quellen und Literaturhinweise</b> .....	<b>35</b>

## **Bilderverzeichnis**

Bild A.1: Systemskizze zum Eindringen der Leckage in den Untergrund .....	32
---	----

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Bewertungsmatrix als Grundlage für eine Gefährdungsabschätzung .....	16
Tabelle 2: Wahl des Entwässerungssystems in Bezug auf das Gefährdungspotenzial .....	19
Tabelle 3: Auszug aus DIN 1986-30: Tabelle 2 – Prüfverfahren, Zeitspannen und Anlässe für die Dichtheitsprüfung in Wasserschutzgebieten.....	27
Tabelle 4: Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen in Wassergewinnungsgebieten .....	31