

Bewertungsmodell nach dem Merkblatt **DWA-M 149-3**:

„Zustandserfassung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden, Zustandsklassifizierung und Bewertung“, Berücksichtigt Feststellungskodes nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-M 149-2

Es werden folgende drei Kriterien berücksichtigt:

Dichtheit (D)

Betriebssicherheit (B)

Standsicherheit (S)

Randbedingung	Anforderung		
	Dichtheit	Standsicherheit	Betriebssicherheit
Material	0	+	0
Überdeckung / Tiefe	0	+	+
Kanalnutzung	0	0	+
Baujahr	+	0	0
Wanddicke	0	+	0
Lage bzgl. Grundwasserspiegel	+	+	0
Bodengruppe	0	+	0
Lagerungsart / Bettung	0	+	0
Hydraulische Auslastung	+	0	+
Lage am Umfang	+	0	0
Anmerkung: 0 = keine Auswirkung + = Auswirkung			

Arbeitsablauf:

Klassifizierung

Bewertung

Beurteilung des Objekts

Ermittlung des Sanierungsbedarfs Ergebnis:

Abgestufte Auflistung des baulich/betrieblichen Sanierungsbedarfs

Klassifizierung des Einzelschadens:

als Grundlage dient die Zustandserfassung =
Schadenserhebung anhand der Feststellungskodes
nach DIN EN 13508-2 & DWA-M 149-2

Jede Feststellung wird dabei in eine von fünf
Zustandsklassen eingeordnet, wobei jeweils die drei
Anforderungen Dichtheit, Standsicherheit und
Betriebssicherheit berücksichtigt werden
Vorhandene Bewertungstabellen &
ingenieurtechnische Einzelfallbeurteilung

Zustandsklassen und Schweregrad:

Zustandsklasse 0 = sehr starker Mangel (Gefahr in Verzug)

Zustandsklasse 1 = starker Mangel

Zustandsklasse 2 = mittlerer Mangel

Zustandsklasse 3 = leichter Mangel

Zustandsklasse 4 = geringfügiger Mangel

aus rechentechnischen Gründen wird die
Klasse 5 = mangelfrei, eingeführt

Berücksichtigung der Schadensart, des Ausmaß und der Ausdehnung (Schadenslänge) der einzelnen Schäden getrennt für die drei Anforderungen Dichtheit, Standsicherheit, Betriebssicherheit
(Einfluss Schadensdichte)

Zustandsbewertung

Verknüpfung der Einzelschadensklassifizierung mit den weiteren Randbedingungen

- _Art der Rohrverbindung (Baujahr)
- _Hydraulische Auslastung (Einstauhäufigkeit nach A 118)
- _Lage zum Grundwasser
- _Überdeckung (Tiefenlage)
- _Bodengruppe

Sanierungsbedarfszahl	Handlungsbedarf	Zustandsbeurteilung
$SZ \geq 9.000$	sofort	sehr starker Mangel
$8.000 \leq SZ < 9.000$	kurzfristig	starker Mangel
$7.000 \leq SZ < 8.000$	mittelfristig	mittlerer Mangel
$6.000 \leq SZ < 7.000$	langfristig	leichter Mangel
$5.000 \leq SZ < 6.000$	kein Handlungsbedarf	geringfügiger Mangel
$SZ = 0$	schadensfrei	kein Mangel