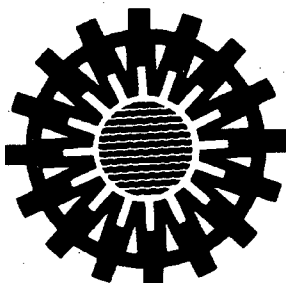


Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
(LAWA)

01.31 LED

INSTITUT WAR — Bibliothek —
Wasserbauingenieurwesen / Umwelttechnik
Am Alten Kranenbau 1
Tel. 0 61 51 / 16 37 58
Pettenstraße 1, 61231 Darmstadt
TEL. 0 61 51 / 16 37 59 + 16 37 48
FAX 0 61 51 / 16 37 58

LEITLINIEN ZUR
DURCHFÜHRUNG DYNAMISCHER
KOSTENVERGLEICHSRECHNUNGEN
(KVR-Leitlinien)



Ausgearbeitet vom LAWA-Unterausschuss
Wirtschaftlichkeitsfragen in der Wasserwirt-
schaft / KVR-Leitlinien

2005



Inhaltsverzeichnis

Gliederung des Textes		Seite
1	Zielsetzung und instrumentelle Einordnung	1-1
1.1	Veranlassung und Zweck	1-1
1.2	Methodische und instrumentelle Abgrenzung	1-2
2	Methodik	2-1
2.1	Vorfeld der Kostenvergleichsrechnung	2-2
2.2	Kostenvergleichsrechnung im engeren Sinn	2-3
2.2.1	Kostenermittlung	2-3
2.2.2	Finanzmathematische Aufbereitung	2-3
2.2.3	Kostengegenüberstellung	2-3
2.2.4	Empfindlichkeitsprüfungen und Ermittlung kritischer Werte	2-3
2.2.5	Gesamtbeurteilung und Ergebnisinterpretation	2-3
3	Kostenermittlung	3-1
3.1	Kostenarten	3-1
3.1.1	Investitions- und laufende Kosten	3-1
3.1.2	Sonstige Kostenbegriffe und -einteilungen	3-2
3.2	Kostenerfassung und -kalkulation	3-3
3.2.1	Verfahren der Kostenermittlung	3-3
3.2.2	Anforderungen für Kostenvergleiche	3-4
3.3	Berücksichtigung von Preisentwicklungen	3-5
3.3.1	Prinzip der Realbewertung	3-5
3.3.2	Aktualisierung von Kostendaten	3-6
3.3.3	Berücksichtigung zukünftiger realer Preisänderungen	3-8
4	Finanzmathematische Aufbereitung der Kosten	4-1
4.1	Grundbegriffe	4-1
4.2	Untersuchungszeitraum	4-2
4.3	Zinssatz	4-3
4.4	Zeitliche Gewichtung von Kostengrößen	4-4
4.4.1	Umrechnung von Einzelkosten in Kostenbarwerte	4-4
4.4.2	Umrechnung von Einzelkosten in gleichförmige Kostenreihen	4-6
4.4.3	Umrechnung gleichförmiger Kostenreihen in Kostenbarwerte	4-8
4.4.4	Umrechnung progressiv steigender Kostenreihen in Kostenbarwerte	4-9

		Seite
5	Kostengegenüberstellung	5-1
5.1	Übersicht	5-1
5.2	Einfacher Vergleich von Projektkostenbarwerten und Jahreskosten	5-2
5.3	Vergleich äquivalenter Projektkostenbarwerte	5-4
5.4	Vergleich der zeitlichen Entwicklung der Projektkostenbarwerte	5-8
6	Empfindlichkeitsprüfungen und Ermittlung kritischer Werte	6-1
6.1	Grundsätzliches	6-1
6.2	Erläuternde Beispiele	6-2
6.3	Ermittlung dynamischer Gestehungskosten	6-5
6.3.1	Methodik	6-5
6.3.2	Zahlenbeispiel	6-6
7	Gesamtbeurteilung und Ergebnisinterpretation	7-1