

Regenrückhaltung
am Beispiel Beienrode
"Lemberg I"

	Regenrückhaltebecken	Sickerblock-Zisternensystem
System	<u>offen</u> Bodenmulde mit Uferbestigung, Räumstreifen, Randeinfassung (Begrünung)	<u>geschlossen</u> Zisternen - vier je Grundstück, Vol. insges. 6.400 ltr Blöcke - 23 Stück im Straßenkörper - LKW befahrbar L x B x H (cm) 120 x 60 x 42 - Vol. insges. 6.900 ltr. gesamtes Stauvolumen 128.500 ltr
Anschaffung	zusätzlicher Bodenankauf (Anschaffungskosten, Vermessung), weitere Bodenversiegelung	entfällt - Blöcke liegen im Straßenkörper entfällt - Zisternen auf Privatgrundstücken
Herstellung	Uferbefestigung, Ein-/Auslaufgerinne Anpflanzung gem. Landschaftspflegerischem Begleitplan	Einbau der Blöcke im Zuge der Straßenherstellung Fachgerechter Einbau der Zisternen stellt Entsorgungssicherheit
Nutzungsmöglichkeiten	Feuerlöschteich - nicht ausreichend bei Trockenheit deshalb zusätzliches Löschwassersystem Angelteich - entfällt, weil i.d.R. Trockenbecken	entfällt Löschwassersystem mit Hydranten entfällt
Unterhaltungspflicht	Kommune Folgekosten - siehe unten	Kommune - soweit im Straßenraum (Sickerblöcke)
Verkehrssicherung	Kommune Folgekosten (Zaununterhaltung, Versicherungen)	entfällt, weil unterhalb der Straße oder auf Privatgrundstücken
Wartung und Instandhaltung	Kommune Ausmähen - spätestens alle drei Jahre Ausbaggern der Versandung - alle zehn Jahre	entfällt entfällt - eventuell Kanalbefahrung und Spülung alle zehn Jahre
Amortisation	keine	Zisternen - abhängig vom Trinkwasserpreis (hier z.Bsp.: www.graf-online.de > Produkte > Regenwassernutzung)
Einsparspotential	Entlastung des vorhandenen Kanalsystems Reduktion der Aufbereitungskosten für Trinkwasser für Versorgungsbetriebe	Einsparung bis zu 50 % des Trinkwasser durch Verwendung für WC, Waschmaschine und Garten, Reduzierung von evtl. Versickerungsgebühren, Schonung der Grundwasservorräte
Erweiterung bei neuem Baugebiet	nur durch zusätzlichen Bodenankauf i.d.R. außerhalb des Baugebietes, weiter Bodenversiegelung	entfällt, weil unterirdische Anlage innerhalb des neuen oder erweiterten Baugebietes, keine weiter Bodenversiegelung

Regenrückhaltung
am Beispiel Beiprode
"Lemberg"