



Das neue Modul von LandManager zur Trinkwassereinzugsgebietsverordnung

Ende 2023 ist die neue Trinkwassereinzugsgebietsverordnung (TrinkwEGV) in Kraft getreten. Bis zum 12.11.2025 haben danach Betreiber von Wasserversorgungsanlagen die Verpflichtung, neben der Beschreibung des Trinkwassereinzugsgebietes und den Untersuchungsprogrammen eine detaillierte Gefährdungsanalyse samt einer Risikoabschätzung flächendeckend für alle Einzugsgebiete durchzuführen und die Ergebnisse an die Behörden zu übermitteln. Zusätzlich müssen bereits durchgeführte Risikomanagementmaßnahmen samt deren Auswirkungen geliefert werden.

Für das Umsetzen des Risikomanagements müssen dabei mindestens allgemein anerkannte Regeln angewendet werden. Dazu gibt es zum Bundesgesetzblatt Nr. 346 und der DIN EN 15975-2 von Seiten des DVGW und auch des BDEW aktuelle Merkblätter und Handlungshilfen:



Wichtige Schriften zur TrinkwEGV und zur Umsetzung des Risikomanagements

Hier ist exakt beschrieben, wie eine Risikobewertung aller im Einzugsgebiet befindlichen Nutzungsformen und Gefährdungereignisse mit Hilfe von Bewertungsmatrizen nachvollziehbar umgesetzt werden kann. Auf Basis dieser Schriften und in diversen Abstimmungen mit Wasserversorgern und spezifischen Einrichtungen haben wir jetzt das LandManager Modul „TrinkwEGV“ entwickelt. Das neue Modul mit der bewährten LandManager-Technologie ermöglicht die Erfassung und Bewertung von Gefährdungereignissen in den Einzugsgebieten und die Ausgabe von geforderten Berichten und Karten in verschiedenen Formaten.

Klassifizierung	Wert	Beschreibung
Eintrittswahrscheinlichkeit		
sehr gering	1	nahezu ausgeschlossen / sehr unwahrscheinlich, tritt mit an Wahrscheinlichkeit nicht ein, z. B. bei Havarien/Katastrophe
gering	2	unwahrscheinlich / eher unwahrscheinlich, auf seltene, nicht fälle begrenzt, z. B. bei Unfällen oder sonstigen Schadensfällen zehner Jahre auftreten
mittel	3	unregelmäßig / gelegentlich, völlig unbestimmt, z. B. bei Le Einzelfälle, aber Häufigkeit uneindeutig

		Schadensausmaß				
		sehr gering	gering	mittel	hoch	sehr hoch
Eintrittswahrscheinlichkeit	sehr gering	1	4	9	16	25
	gering	2	8	18	32	50
	Mittel	3	12	27	48	75
	Hoch	4	16	36	64	100
	sehr hoch	5	20	45	80	125

hoch	16	hohes Schadensausmaß (Gefährdung Grenz-/Schwellenwerten in der betriebs- und gesundheitsgefährdung)
sehr hoch	25	sehr hohes Schadensausmaß (Gefährdung Überschreitung von Grenz-/Schwellenwerten mit akuter oder langfristiger Beeinträchtigung)

TrinkwEGV - Werte berechnen

Bitte Anzahl Stufen auswählen:
5 Stufen

Info: Diese Marker dienen als Input:

Eintrittswahrscheinlichkeit: TrinkwEGV-Bewertung-Eintrittswahrsch	Schadensausmaß: TrinkwEGV-Bewertung-Schadensaußr	Schutzwirkung (für Rohwasserrisiko): TrinkwEGV-Bewertung-Schutzwirkung
Erhaltene Marker:	Erhaltene Marker:	Erhaltene Marker:

Berechnen:
Ausgangsrisiko
Rohwasserrisiko über Zone
Rohwasserrisiko über Marker

Ebene: FLS

Anlage der 3- und 5-stufigen Matrizen nach DVGW in LandManager zur Bewertung der Gefährdungsträger und automatisierten Berechnung von Ausgangs- und Rohwasserrisiko

Sie können in LandManager auch Ihre bereits durchgeführten Maßnahmen anlegen und deren Wirksamkeit festlegen. Damit lässt sich dann das bestehende Restrisiko abbilden und so auch der aktuelle Handlungsbedarf ableiten.

Nutzung	Name	TS	Start	End	AN	Effizienz
AX_Bahnverkehrs	1 niedriges Restrisiko (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkImGer	2 geringe Schutzwirkung (5 Stufen) (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkImVer	2 Teilweise risikominde (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkOderA	4 hohe Schutzwirkung (5 Stufen) (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkOderA	4 hohes Schadensausmaß (5 Stufen) (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkOderA	5 sehr hohe Eintrittswahrscheinlichkeit (5 Stufen) (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkOderA	5 sehr hohe Eintrittswahrscheinlichkeit (5 Stufen) (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkOderA	Anwendung von Pflanzenschutzmitteln (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_BauwerkOderA	Ausbringung von mineralischen Dünger (TS)	01.01.2020	-	AN	100%	
AX_FlaechBesond	Bedeckung mit GWGL im Oberen Muschelkalk	01.01.2020	-	AN	71%	
	Bedeckung mit Keuper	01.01.2020	-	AN	29%	
	LW-Kooperation	01.01.2020	-	AN	7%	
	Zone IIIA	01.01.2020	-	AN	90%	
	Zone IIIB	01.01.2020	-	AN	10%	

Einbindung von ATKIS DLM Nutzungsdaten, digitalen Flurstücken oder auch InVeKoS-Daten in LandManager und Umsetzung der Risikobewertung mit Ausgaben von Karten und Berichten

Die Berechnung der Risiken erfolgt ganz automatisch per Klick auf Basis der Bewertungen. Alle Ergebnisse können Sie in diversen Karten und Berichten in vielen Formaten ausgeben.

Wir bieten Ihnen den kompletten Aufbau Ihrer Maßnahmenkulisen mit Flurstücks-, ATKIS-DLM oder auch InVeKoS-Daten an und begleiten Sie bei der Erfassung der Gefährdungsträger und deren Risikobewertung und Berechnungen.

Haben Sie Fragen zu dem neuen Modul und unseren Dienstleistungen? Kontaktieren Sie uns!