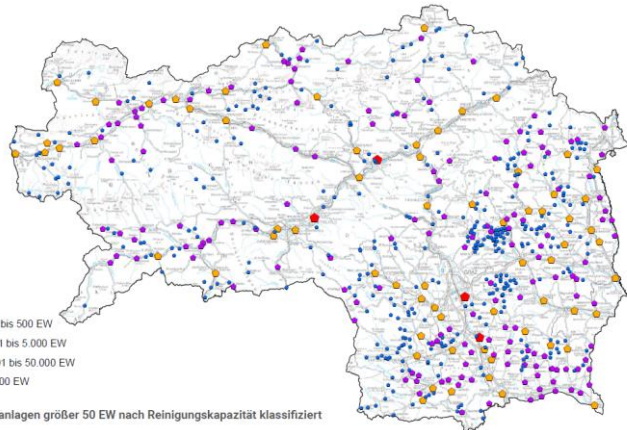




## Grundlagen und Strategien für eine gesicherte und qualitätsvolle Abwasserentsorgung in der Steiermark!

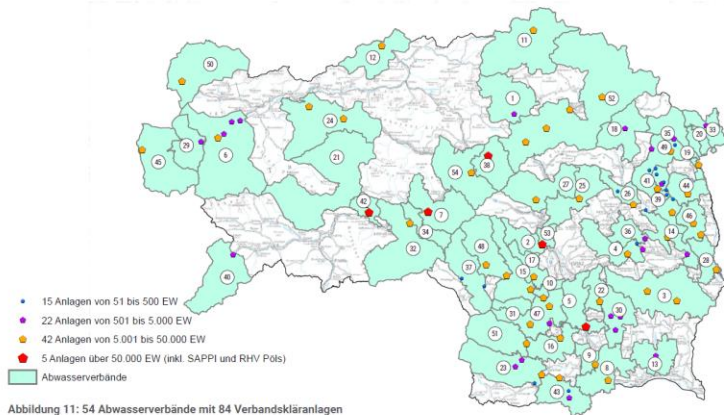


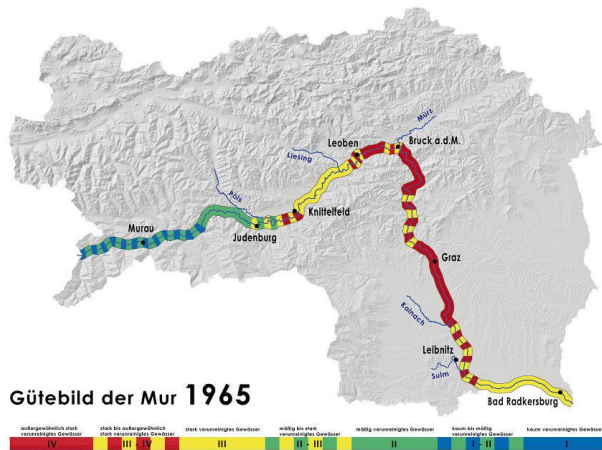
## Öffentliche Abwasserentsorgung

- ✓ 287 Gemeinden
- ✓ 54 Abwasserverbände
- ✓ 268 Abwassergenossenschaften

97 % öffentlicher Entsorgungsgrad

- 279 Kläranlagen 51 bis 500 EW
  - 156 Kläranlagen 501 bis 5.000 EW
  - 67 Kläranlagen 5.001 bis 50.000 EW
  - 4 Kläranlagen größer 50.000 EW
- rd. 19.000 km Kanalisation





## • Gewässer schützen heute und morgen

- Sicherstellung der Reinigungsleistung bestehender Kläranlagen
- Weitergehende Abwasserreinigung
- Sicherstellung der Dichtheit von Kanälen
- Optimierung des Betriebes von Kläranlagen und Kanälen
- Störfallmanagement

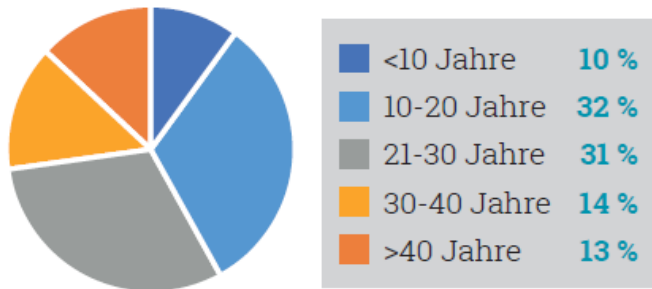


Abbildung 5: Abwasserkanäle, Verteilung nach Alter

Sehr guter Zustand	2.400 km	entspricht 58 %
Guter Zustand	900 km	entspricht 21 %
Befriedigender Zustand	600 km	entspricht 14 %
Genügender Zustand	200 km	entspricht 5 %
Nicht genügender Zustand	80 km	entspricht 2 %

Auswertung der im GIS-Steiermark erfassten  
Leitungsinformationssysteme  
rd. 8.000 km von 19.000 km Kanalisation  
Stand 2019

- **Abwasserinfrastruktur in Funktion und Wert erhalten**
  - Landesinitiative VORSORGEN
  - Digitale Leitungsinformationssysteme
  - Sanierungsoffensive öffentliche Kanalisation
  - Dokumentation, Überprüfung und Sanierung von privaten Hauskanälen

# Abwasserwirtschaftsplan Steiermark 2020

Die auf das Musterhaus Steiermark umgerechneten Gebühren aller Gemeinden in der Steiermark liegen – bei 80% aller Gebühren – im Mittel genau bei **€ 2,10** ohne USt. pro m<sup>3</sup> Abwasser, wobei die Gebührensprende von rd. € 1,50 bis rd. € 4,50 ohne USt. pro m<sup>3</sup> Abwasser reicht.

- **Abwassergebühren** **leistbar gestalten**
  - Kosten- und Leistungsrechnung
  - Transparente Abwassergebührenkalkulation
  - Zielorientierte Förderungsinstrumente

Kosten- und Leistungsrechnung – ABA				
Betriebsabrechnungsbogen (BAB) nach ÖNORM AB 41				
inkl. Erlösermittlung - Beträge exkl. USt				
BETRIEB:	Jahr des Rechnungsabchlusses			
	Summe	Kanal	Kläranlage	Verwaltung
<b>Betriebskosten</b>				
Material- und Stoffkosten				
Personalkosten				
Leistungen durch Dritte				
Energiekosten				
Erhaltungskosten				
Sonstige betriebliche Kosten				
Verschreibung/Vorfaktoranteil				
<b>Kapitalkosten</b>				
Kalkulatorische Anlagenabschreibung				
Kalkulatorische Zinsen				
Operativzinsen				
Fremdverleihen				
Kalkulatorische Vorgeschenke				
Sonstige kalkulatorischen Kosten				
Wartungsleistung / Kleinreparatur				
Auflösung/Schadensersatz - Korrektur Anlagenabschreibung				
Auflösung Beiträge - Korrektur Anlagenabschreibung				
<b>NETTOKOSTEN vor Umlage Verwaltung</b>				
<b>Umlage Verwaltungskosten</b>				
<b>NETTOKOSTEN nach Umlage Verwaltung</b>				
	Summe	% Allgemeine Angaben		
Umlage		Abwassermenge [m <sup>3</sup> ]		
Umlage Erlöse		Ertragsanteil [%]		
Umlage Erlöse				
<b>Ergebnis</b>				
Ertragsanteil				



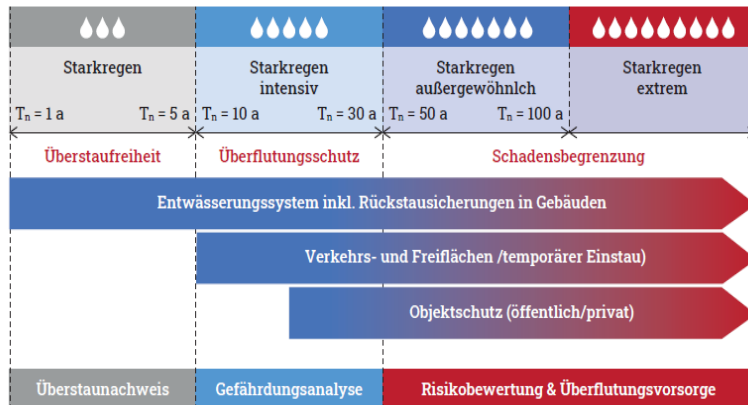


Abbildung 30: Starkregen Risikomanagement (verändert nach DWA und Schmitt)

## • Regenwasserbewirtschaftung neu denken

- Anpassung des Leitfadens „Oberflächenentwässerung“
- Niederschlagswasserbewirtschaftungskonzepte
- Gemeinschaftliche Anlagen zur Niederschlagswasserbewirtschaftung
- Private Anlagen zum Objektschutz