



# WRRL

## Bewirtschaftungsplan 2021

### Maßnahmenplanung Hydromorphologie

Teilbearbeitungsgebiet 12  
(Bodenseegebiet westlich von Schussen)

Vortrag IV




Stand: April 2020



Baden-Württemberg  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

rpt








# Defizitanalyse aus biologischen QK

Belastung	Indikationsschwerpunkte					
	Phytoplankton 	Makrophyten und Phytobenthos			Makrozoobenthos 	Fische 
		M	D	PoD		
Struktur / Degradation		X			X	X
Durchgängigkeit						X
Trophie	X	X	X	X		
Saprobie					X	
Wasserhaushalt					X	X
Versauerung			X		X	
Salinität / Versalzung			X			

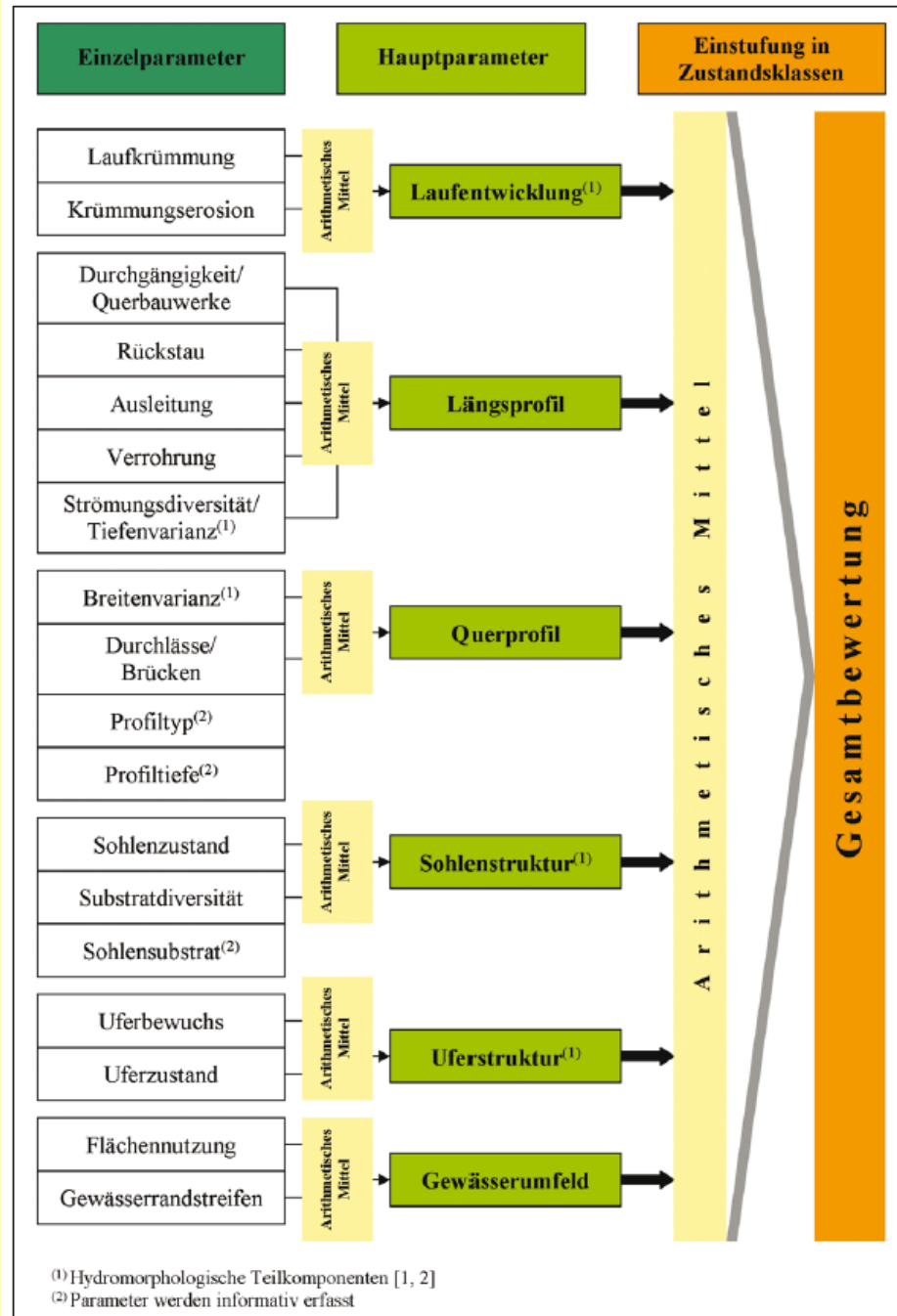
M = Makrophyten  
 D = Diatomeen  
 PoD = Phytobenthos ohne Diatomeen

# Datenbasis: Landesweite Gewässerstrukturkartierung

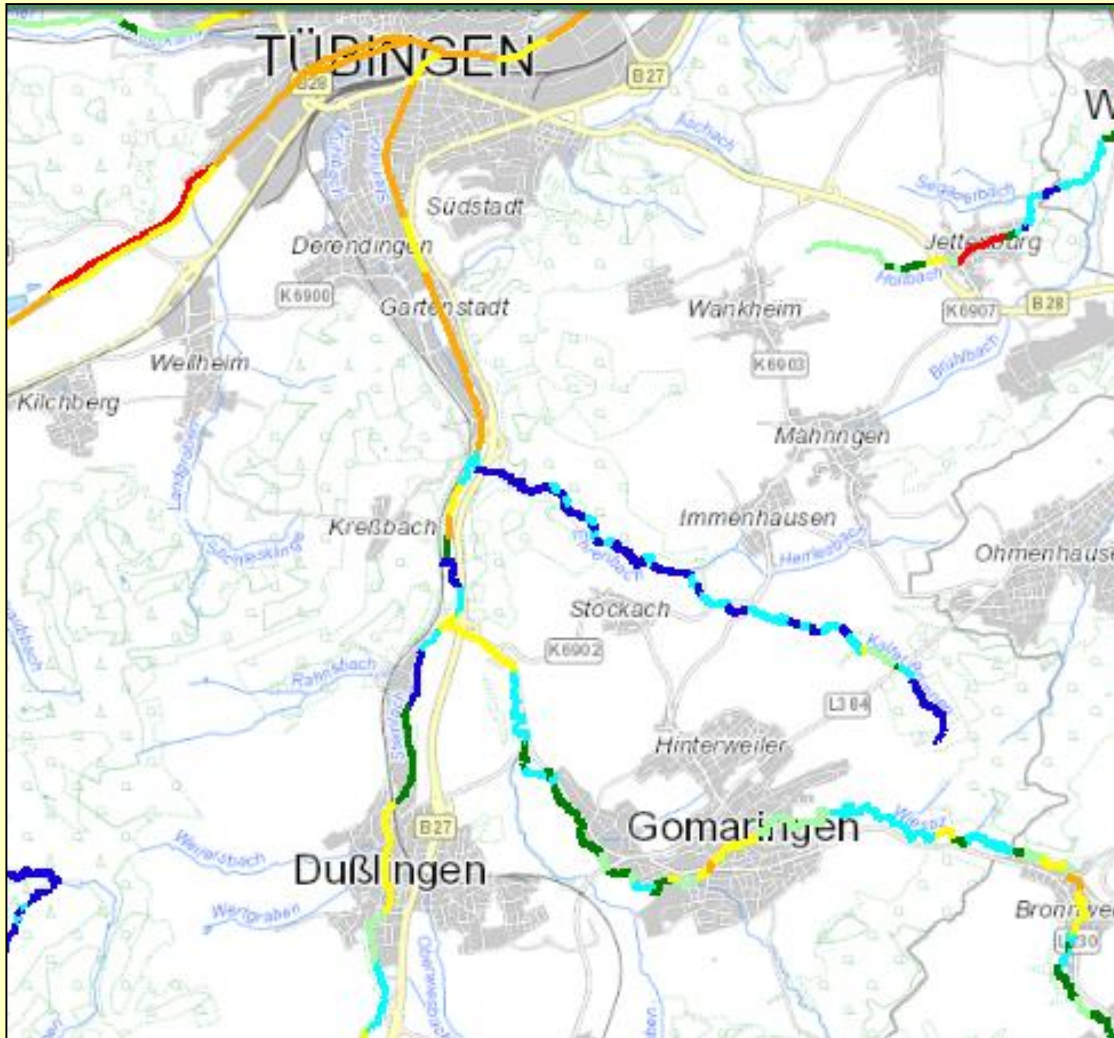
## LAWA-Feinverfahren BW








Strukturklassen 7-stufig	7-stufige Zustandsklassen	farbige Darstellung
1	unverändert	
2	gering verändert	
3	mäßig verändert	
4	deutlich verändert	
5	stark verändert	
6	sehr stark verändert	
7	vollständig verändert	

Quelle: Landesanstalt für Umwelt, Messung und Naturschutz Baden-Württemberg



# Landesweite Gewässerstrukturkartierung

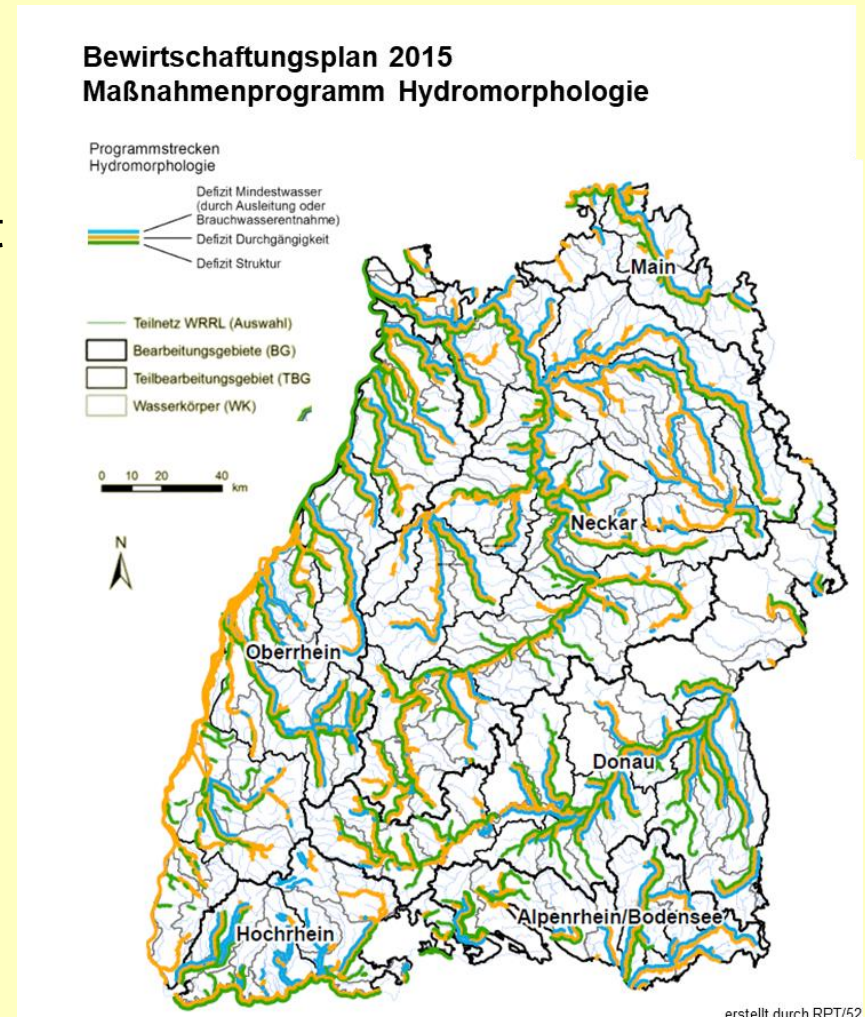


Strukturklassen 7-stufig	farbige Darstellung
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



# Hydromorphologische Maßnahmen

- **Erreichbarkeit der Lebensräume gewährleisten**
  - Herstellung der Durchgängigkeit
  - Ausreichend Mindestwasser
- **Herstellen bzw. Wiederherstellen von Lebensräumen für Gewässerorganismen**
  - Verbesserung der Gewässerstruktur
  - Ausreichend Mindestwasser



# Wichtige Bewirtschaftungsfragen

Herstellung der **Durchgängigkeit**  
(mit ausreichendem **Mindestwasser**)

Problem: Altrechte

neu: **Fischschutz und Fischabstieg**



**Revitalisierungen / Strukturelle Aufwertungen**

Problem: Flächenverfügbarkeit

wichtig: **Vorkaufsrecht für Land / Gemeinden**

# Ableitung von Programmstrecken

## Programmstrecken:

- Ausgewählte Strecken an Fließgewässern, in denen ein prioritärer Handlungsbedarf zur Verbesserung der Hydromorphologie gesehen wird.

## Auswahlkriterien der Programmstrecken:

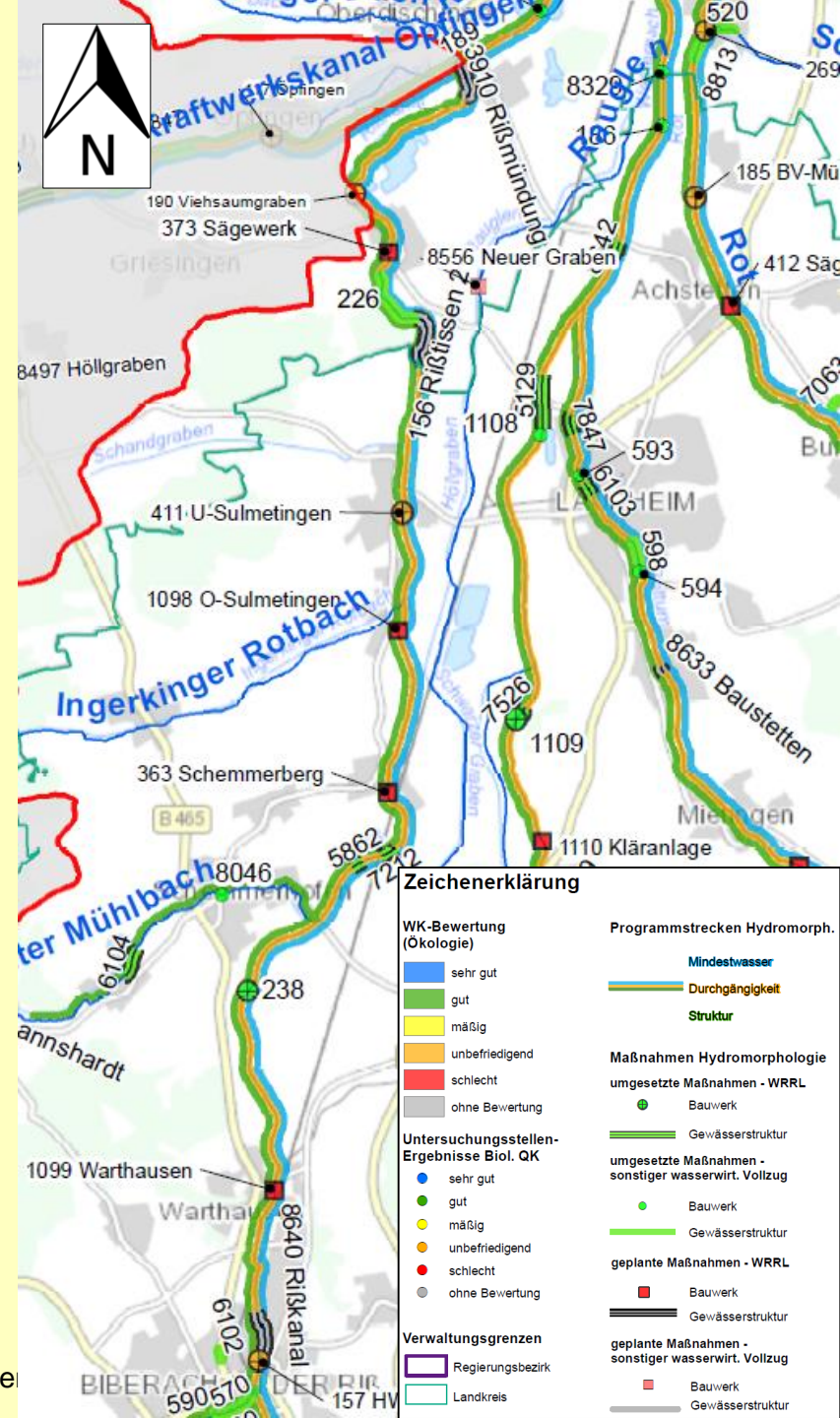
- Monitoringergebnisse (insbesondere Fische, Wirbellose)
- Lage der Messstellen (Repräsentativität)
- Gewässerstruktur (flächendeckende Feinkartierung)
- Migrationsbedarf der Fischfauna
- Daten aus der Landesstudie Gewässerökologie



# Beispiel-Programmstrecke

- Aus TBG 64

<b>Programmstrecke (PS)</b>	Mündung - Biberach
<b>PS-Nr.</b>	474
<b>Wasserkörper</b>	64-01
<b>Gewässer</b>	Riß
<b>Gewässerkennzahl</b>	113600000000
<b>Maßnahmenbedarf (km)</b>	14,0
<b>von (km)</b>	0
<b>bis (km)</b>	25,47
<b>Ziel</b>	Strukturverbesserung





# WRRL-Arbeitskarte Maßnahmen Hydromorphologie

## Teilbearbeitungsgebiet Nr. 12



**WRRL Arbeitskarte Hydromorphologie**

Bearbeiter	Datum	Maßstab (DIN A0)
PT/Referat 52 Rathenow	17.04.2020	1:87.920



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

Kartengrundlage RPS, ATKIS  
© Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg und  
LUBW Landesamt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

**Zeichenerklärung**

**WK-Bewertung (Ökologie)**

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- ohne Bewertung

**Untersuchungsstellen-Ergebnisse Biol. QK**

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- ohne Bewertung

**Verwaltungsgrenzen**

- Regierungsbezirk
- Landkreis

**Programmschleifen Hydromorph.**

- Mindewasser
- Durchgängigkeit
- Struktur

**Maßnahmen Hydromorphologie**

- umgesetzte Maßnahmen - sonstiger wasserw. Vollzug
- geplante Maßnahmen - WRRL
- geplante Maßnahmen - sonstiger wasserw. Vollzug

**Verwaltungsgrenzen**

- Regierungsbezirk
- Landkreis

**teilweise umgesetzte Maßnahmen - WRRL**

- Bauwerk (Fischsteig)
- Teilbearbeitungsgebiet
- Flusswasserkörper
- natürlich
- erheblich verändert (HMWB)
- künstlich (AWB)
- Seewasserkörper
- natürlich
- WRRL-Teilnetz
- Gewässer I. Ordnung
- Gewässer II. Ordnung
- Migrationsbedarf der Fischfauna
- normaler Migrationsbedarf
- erhöhter Migrationsbedarf
- hoher Migrationsbedarf
- Lachswässer, hoher Migrationsbedarf
- Seeforellengewässer, hoher Migrationsbedarf
- derzeit ohne Migrationsbedarfs-Kategorie
- außerhalb BW gelegen
- Stilgewässer u. Althene

**Naturschutz - Schutzgebiete**

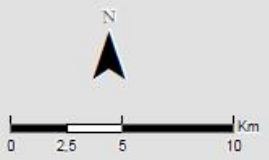
- Naturschutzgebiet (MZ)
- FFH-Gebiet

**Fischzönotische Grundausprägung der Fließgewässer**

- Bachforellentyp des Epirhithals
- Grobmaterialgeprägter Salmonidentyp des Metarhithals
- Fennmaterialgeprägter Salmonidentyp des Epirhithals
- Fennmaterialgeprägter Salmonidentyp des Metarhithals
- Salmonidentyp des Meta- und Hyporhithals
- Salmoniden-Schmerlen-Typ des Meta- und Hyporhithals
- Salmonidentyp des Hyporhithals
- Elritzen-Schmerlen-Typ des Hyporhithals
- Salmonidengeprägter Mischtyp
- Elritzen-Schmerlengeprägter Mischtyp
- Cyprinidengeprägter Mischtyp
- Cyprinidentyp des Epipotamals
- Cypriniden-Barsch-Typ des Rhithmsystems
- Fließgewässer mit Stillgewässereinflüssen
- derzeit ohne Referenz
- Althene und Stilgewässer
- außerhalb BW gelegen

**Fließgewässertypen**

- Typ 2.1: Bäche des Alpenvorlandes
- Typ 2.2: Kleine Flüsse des Alpenvorlandes
- Typ 3.1: Bäche der Jungmoräne des Alpenvorlandes
- Typ 3.2: Kleine Flüsse der Jungmoräne des Alpenvorlandes
- Typ 4: Große Flüsse des Alpenvorlandes
- Typ 5: Grobmateriale, silikatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 5.1: Fennmateriale, silikatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 6: Fennmateriale, karbonatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 6.1: Fennmateriale, karbonatische Mittelgebirgsbäche des Kiepers
- Typ 7: Grobmateriale, karbonatische Mittelgebirgsbäche
- Typ 8: Silikatische, fein- bis grobmateriale Mittelgebirgsflüsse
- Typ 8.1: Karbonatische, fein- bis grobmateriale Mittelgebirgsflüsse
- Typ 8.2: Karbonat., fein- bis grobmateriale Mittelgebirgsflüsse des Kiepers
- Typ 9: Große Flüsse des Mittelgebirges
- Typ 10: Kieprgeprägte Ströme
- Typ 11: Organisch geprägte Bäche
- Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
- Typ 13: Organisch geprägte Flüsse
- Typ 14: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromläufen
- Typ 21.S: Seeaufflussgeprägte Fließgewässer des Alpenvorlandes (SÜ)
- Künstliche Gewässer(-abschnitte) ohne Typzuweisung
- Künstliche Gewässer(-abschnitte) mit Typzuweisung



# Programmstrecke Gewässerstruktur

Gewässername	Maßnahmenbedarf (km)
Seefelder Ach	11,0
Deggenhauser Ach (neu)	
Stockacher Ach	5,0
Mahlspürer Ach	4,0
Krebsbach, Brielbach	
Radolfzeller Ach	5,0
Saubach	9,4

# Programmstrecke Durchgängigkeit

Gewässername	Fischaufstieg (umgesetzt / geplant)	Fischschutz/-abstieg (umgesetzt / geplant)
Rotach	90 / 19	1 / 21
Brunnisach		
Seefelder Aach		
Deggenhauser Aach		
Stockacher Aach		
Mahlspürer Aach		
Krebsbach, Brielbach		
Radolfzeller Aach		
Saubach		

# Maßnahmenplanung BW

- **Ermittlung der aktuellen Situation**
  - Bestandsaufnahme
    - Gewässerzustand nach WRRL
  - Gewässertypspezifisches Leitbild
- **Konzeption/Vorplanung**
  - Defizitanalyse
  - Entwicklungs- und Maßnahmenziele für
    - Strukturelle Aufwertung
    - Herstellung der Durchgängigkeit
- **Konkrete Maßnahmenplanung**
  - Formulierung konkreter, Leitbildorientierter Maßnahmen
  - Zusammenstellung u. Priorisierung d. Maßnahmenvorschläge
  - Exakte Verortung der geplanten Maßnahmen





# Maßnahmenplanung BW - Handlungshilfe

## Checkliste für die Planung von Fließgewässerrevitalisierungen:

<https://rp.baden-wuerttemberg.de/Themen/WasserBoden/Gewaesseroekologie/Seiten/Downloadbereich.aspx>



# Handlungsfelder Durchgängigkeit und Struktur

- **Verbesserung der Durchgängigkeit** mit ausreichendem **Mindestwasser**



Wehr Steinlach in Tübingen



Sohlgleite ehem. Wehr Steinlach in Tübingen



# Handlungsfelder Durchgängigkeit und Struktur

- **Verbesserung der Gewässerstruktur**



**Stark ausgebaute Ammer in Tübingen**



**Strukturverbesserung Ammer in Tübingen**



## **Hier ist Ihre Meinung gefragt!**

Wenn Sie Anregungen und Vorschläge zu den  
Maßnahmenplanungen haben, freuen wir uns  
auf Ihre Rückmeldung über die  
Rückmeldeplattform!







Vielen Dank für Ihr Engagement!