



Maag

## Maag

Die Maag fließt mit mässiger Breiten- und Tiefenvariabilität durch ein landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Die Gewässersohle ist auffällig verschlammte und war in der Sommeruntersuchung durch dichten Wasserpflanzenbewuchs und geringe Sauerstoffkonzentrationen geprägt. Das Amt für Wasser und Energie untersuchte die Maag im Jahr 2019 sowohl im Frühling als auch im Sommer. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	28.3.2019	3.9.2019
pH-Wert:	7.6	7.6
Temperatur:	9.2°C	15.9 °C
Leitfähigkeit:	465 µS/cm	552 µS/cm
Sauerstoff:	11.2 mg/l	4.0 mg/l

Die kleinen am Gewässergrund lebenden Wassertiere, das Makrozoobenthos, sind hervorragende Bioindikatoren und widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren. Mit einem standardisierten Verfahren kann anhand derer

Lebensgemeinschaft eine gute Aussage über die Wasserqualität getroffen werden. Zusätzlich wurde anhand der Kieselalgen eine Aussage über die Nährstoffbelastung des Gewässers abgeleitet werden.

### Wasserqualität mässig

Bei den biologischen Erhebungen konnte anhand der wirbellosen Kleinlebewesen im Frühjahr die Wasserqualität als mässig bewertet werden. Die Artenvielfalt war gering, was möglicherweise auf die fehlenden Lebensräume zurückzuführen war. Sensible Arten wurden nur vereinzelt gefunden. Als mögliche Ursachen für stoffliche Belastungen kommen Pestizide in Frage, die entsprechende biologische Bewertung ergab einen unbefriedigenden Zustand. Auch die Kieselalgen indizierten eine mögliche Nährstoffbelastung, der Index lag aber noch knapp in der Klasse „gut“.

**Gemeinde:** Weesen

**Untersuchungen:** 28.3.2019/3.9.2019

**Meereshöhe:** 421 m ü.M.

**Koordinaten:** 2724573 / 1221609



Lage der Maag

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index (Probenahme August) die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen. Der Diatomeenindex **DICH** (Probenahme August) beschreibt die Nährstoffbelastung des Gewässers anhand der Kieselalgen.

## Zusammenfassende Beurteilung

Wasserlebende  
Wirbellose

Kieselalgen

IBCH

SPEAR

DICH

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

ja

nein