

Integrierte Kellerwirtschaft - Entsorgung weinbaulicher Abwässer

Biochemischer Sauerstoffbedarf in fünf Tagen (BSB₅) von Abwässern und Rückständen aus der Weinbereitung

Abwasser/Rückstand	BSB ₅ in mg/l O ₂
Häusliches Abwasser	350
Raum- und Gerätereinigung	100 - 700
<u>Lesegeschirreinigun</u>	
- mit Vorreinigung	500 - 1500
- ohne Vorreinigung	1000 - 3000
Vollerntereinigung	3500 - 6000
Kelter-, Lesebehälterreinigung	1000 - 1500
<u>Behälterreinigung Entschleimen</u>	
- mit Vorspülen	2000 - 5000
- ohne Vorspülen	7000 - 10000
<u>Behälterreinigung 1. Abstich</u>	
- mit Vorspülen	4000 - 7000
- ohne Vorspülen	15000 - 25000
<u>Behälterreinigung 2. Abstich</u>	
- mit Vorspülen	2000 - 5000
- ohne Vorspülen	7000 - 10000
<u>Trubstoffe (Einleitungsverbot!!!)</u>	
Entschleimungstrub	110000 - 130000
Separatorauswurf Mostabstich	60000 - 120000
Flotationstrub	150000 - mg/kg
Hefetrub	150000 - 200000
Separatorauswurf 1. Abstich	80000 - 160000
Trüb 2. Abstich	100000 - 130000
Most	140000 - 220000
Wein	120000 - 220000

In nahezu allen Stadien der Weinbereitung fallen Abwässer an. Für deren Entsorgung werden den Weinbaubetrieben zunehmend die Kosten zugewiesen.

Weinbaubabwässer

- gelten zwar als leicht abbaubar, sind jedoch organisch hoch belastet,
- liegen infolge der Fruchtsäuregehalte im sauren pH-Bereich und beschleunigen dadurch die Korrosion der Betonrohre der Kanalnetze und
- beeinflussen durch ihr gedrängtes Auftreten zu Spitzenzeiten (Herbst, 1. Abstich) die nachhaltig Auslegung der Kapazitäten und Baukosten der Kläranlagen.

Maßnahmen zur Reduzierung von Abwassermengen und -Belastung

Traubenlese

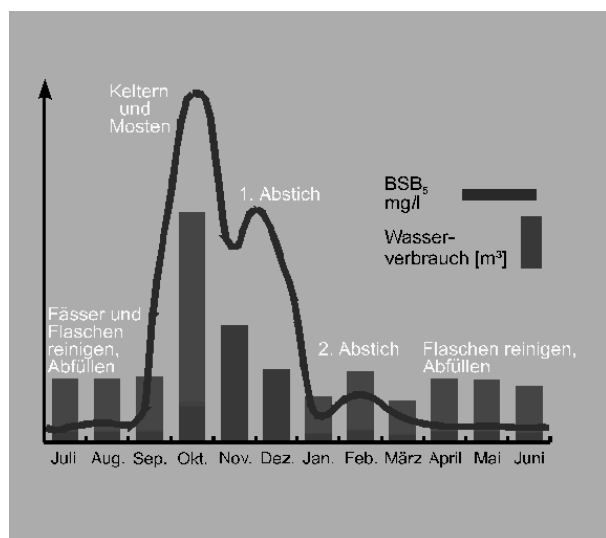
- Trockene Vorreinigung der Lesegeräte, wenn möglich schon im Weinberg.
- Naßreinigung durch Vorspülen in einer Waschwanne.
- Vermeidung unnötigen Wasserverbrauchs Einsatz von Hochdruckreinigern.

Kelterung

- Produktverluste und Trestersickersäfte weitgehend vermeiden.
- Trockene Vorreinigung der Keltergeräte bevorzugen.
- Rückstände im Kelterbereich restlos aufkehren, erst danach den Boden abspritzen.
- Feststoffe durch Vor-, Zwischensiebe, Absetzbecken oder Siebkörbe abfangen.

Weinbereitung

- Most und Weinverluste auf ein Mindestmaß reduzieren.
- Behälter von Most-, Hefe- und Schönungstrub mit Most oder Wein vorspülen um die Trübe vollständig zu entsorgen.
- Landbauliche Verwertung der Trübe, Abgabe zur Destillation oder Flüssigentsorgung.
- Filtergeräte mit kurzem Übergang von Produkt zu Reinigungswasser bevorzugen.
- Reinigungs- und Desinfektionsmittel sparsam einsetzen.



Jahrgang der Abwasserbelastung im Weinbau