

Landkreis Cham  
Eing. 18. JUNI 2020

# GEMEINDE WILLMERING / WAFFENBRUNN

Landkreis Cham

## Dimensionierung der Abwasseranlagen der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn

Vorhabensträger:

Zweckverband  
zur Abwasserbeseitigung  
der Gemeinden  
Willmering und Waffenbrunn

Rathausplatz 1  
93497 Willmering

Entwurfsverfasser:



J. Posel Ing. Büro für Bauwesen GmbH & Co. KG  
Untere Regenstr. 24, 93413 Cham  
Tel.: (09971) 769693-0  
E-Mail: info@posel-ingenieure.de

Willmering, den **10. Juni 2020** .....

Aufgestellt: Cham, den 29.05.2020

  
.....  
1. Vorsitzender Hans Eichstetter

  
.....  
Projekt Nr. 5969

# **GEMEINDE WILLMERING / WAFFENBRUNN**

Landkreis Cham

---

## **Dimensionierung der Abwasseranlagen der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn**

---

### **1. Erläuterungsbericht**

---

Entwurfsverfasser:



**29.05.2020**

1. Ausfertigung  
Projekt Nr. 5969

J. Posel Ing. Büro für Bauwesen GmbH & Co. KG  
Untere Regenstr.24, 93413 Cham  
Tel.: (09971) 769693-0  
E-Mail: [info@posel-ingenieure.de](mailto:info@posel-ingenieure.de)

**GEMEINDE WILLMERING / WAFFENBRUNN**

**Dimensionierung der Abwasseranlage der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn**

**ERLÄUTERUNGSBERICHT**  
=====

**1. Vorhabensträger**

Vorhabensträger und Betreiber der gesamten Abwasseranlage (Mischwasser- sowie Schmutz- und Regenwasserkanäle) in Willmering ist die  
Gemeinde Willmering  
Rathausplatz 1, 93497 Willmering; Landkreis Cham

Vorhabensträger und Betreiber der gesamten Abwasseranlage (Mischwasser- sowie Schmutz- und Regenwasserkanäle) in Waffenbrunn ist die  
Gemeinde Waffenbrunn  
Rhanwaltinger Str. 4, 93494 Waffenbrunn; Landkreis Cham

Vorhabensträger und Betreiber der Kläranlage Willmering ist der  
Zweckverband zur Abwasserbeseitigung der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn  
Rathausplatz 1; 93497 Willmering; Landkreis Cham

**2. Aktuelle wasserrechtliche Erlaubnis**

Die derzeit gültige wasserrechtliche Erlaubnis für die Abwasserbeseitigung der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn sowie des Zweckverbandes zur Abwasserbeseitigung der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn, datiert vom 22.03.1989, geändert mit Bescheiden vom 04.12.1992, 24.06.1996, 30.01.1998, 25.02.1999, 30.12.2002, 27.12.2004, 14.08.2008, 17.03.2011, 23.12.2011, 25.09.2013 und vom 27.10.2017 endet am 31.12.2018.

**3. Abwasseranlage der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn**

Für eine Verlängerung der wasserrechtlichen Erlaubnis wurden die Einzugsgebiete der Ortskanalisation in dem Gemeindegebiet Willmering sowie im Gemeindegebiet Waffenbrunn überprüft. Desweiteren wurden die hydraulischen Überrechnungen und Nachweise der Kanäle und Regenentlastungsanlagen in den beiden Gemeinden neu berechnet (Geheft Gemeinde Willmering vom 30.03.2020; Geheft Gemeinde Waffenbrunn vom 30.03.2020).

Tragwerksplanung - Brandschutz - Bauphysik - SiGe-Koordination - Tiefbau - Vermessung - Bauleitplanung

Für die Überprüfung der Dimension der vorhandenen Kläranlage Willmering-Waffenbrunn wurde keine neue Berechnung durchgeführt. Die letzte hydraulische und verfahrenstechnische Berechnung der Kläranlage Willmering-Waffenbrunn wurde im Zuge der Sanierung und Ertüchtigung der Kläranlage im Jahr 2013 von der Ingenieursgesellschaft für Bauwesen mbH Schierer & Heller für den Zweckverband zur Abwasserbeseitigung der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn durchgeführt.

In dieser Bemessung wurden die anzuschließenden Einwohnergleichwerte mit 4.600 EW angegeben. Die Ermittlung der Anschlussgröße nach anzuschließenden Einwohnergleichwerten wurde wie folgt aufgestellt:

Derzeitig (2013) angeschlossen aus Willmering	2.138 EW
Derzeitig (2013) angeschlossen aus Waffenbrunn	2.122 EW
Derzeitig (2013) angeschlossen gesamt	4.260 EW
Angenommener Zuwachs in 20 Jahren	292 EW
Prognose für 2033	4.552 EW
Aufrundung	48 EW
	-----
Anzuschließende Einwohnergleichwerte	4.600 EW

Im Jahr 2020 sind in den Gemeinden folgende Einwohnergleichwerte vorhanden:

Derzeitig (2020) angeschlossene aus Willmering	2.115 EW
Derzeitig (2020) angeschlossene aus Waffenbrunn	1.840 EW
Derzeitig (2020) angeschlossen gesamt	3.955 EW
Prognose aus dem Baugebiet Willmering-Ost (Baujahr 2019) in Willmering	112 EW
Prognose aus dem Baugebiet Weideweg (Baujahr 2020) in Waffenbrunn	48 EW
	-----
Anzuschließende Einwohnergleichwerte	4.115 EW

Die Kläranlage ist auf den Einwohnergleichwert von 4.600 EW ausgelegt. Mit den derzeit angeschlossen Einwohnern und den Prognosen für die neu erstellten Baugebiete ergibt sich ein Einwohnergleichwert von 4.115 EW. Die Kläranlage Willmering-Waffenbrunn ist somit ausreichend dimensioniert. Es bestehen noch weitere Kapazitäten in Höhe von 485 EW, die an die Kläranlage des Zweckverbands zur Abwasserbeseitigung der Gemeinden Willmering und Waffenbrunn angeschlossen werden könnten. Eine erneute Überrechnung der Kläranlage Willmering-Waffenbrunn ist somit nicht notwendig.

**Aufgestellt:**  
Cham, den 29.05.2020

ppa. Posel Kurti