

**Nachweis von RAUSIKKO Regenwasserbehandlungsanlagen**

zur dezentralen und zentralen Entwässerung  
gemäß DWA-A 102-2 / BWK-A 3-2 (Ausgabe 12/2020)



Projekt: Bauhof Marktoberdorf  
 Bearbeiter: Udo Rumbucher  
 Auftraggeber: Stadt Marktoberdorf  
 Datum: 19.02.2026

Gewässerziel: Einleitung ins Fließgewässer/ Kanal

**Flächenermittlung und Kategorisierung:**

Soweit möglich, sollte bei der Erschließung neuer Baugebiete eine Vermischung von Niederschlagswasser unterschiedlicher Belastungskategorien vermieden werden

| Angeschl.<br>Flächen              | Beschreibung  | A <sub>E,b,a,i</sub><br>m <sup>2</sup> | Flächen-<br>gruppe | Kategorie | flächenspez. Stoffabtrag<br>kg/(ha*a) |
|-----------------------------------|---------------|--|--------------------|-----------|---------------------------------------|
| 1                                 | Dachflächen   | 3730                                   | D                  | I         | 280                                   |
| 2                                 | Kategorie I   | 0                                      | V1                 | I         | 280                                   |
| 3                                 | Kategorie II  | 5330                                   | V2                 | II        | 530                                   |
| 4                                 | Kategorie III | 1530                                   | V3                 | III       | 760                                   |
| 5                                 |               |  |                    |           |                                       |
| 6                                 |               |  |                    |           |                                       |
| 7                                 |               |  |                    |           |                                       |
| 8                                 |               |  |                    |           |                                       |
| $\Sigma$ Summe A <sub>b,a,i</sub> |               | 10590                                  |                    |           |                                       |

**Bilanzierung des Stoffabtrags B<sub>R,a,AFS63</sub>:**

| Kategorie  | flächenspez. Stoffabtrag<br>kg/(ha*a) | $\Sigma A_{b,a,i}$<br>m <sup>2</sup>        | Gesamtstoffabtrag<br>B <sub>R,a,AFS63</sub> in [kg/a] | Flächenanteil<br>% |
|--|---------------------------------------|---|---|--------------------|
| I  | 280                                   | 3730  | 104,4   | 35,2%              |
| II   | 530                                   | 5330  | 282,5   | 50,3%              |
| III  | 760                                   | 1530  | 116,3   | 14,4%              |
| Summe des vorhandenen Gesamtstoffabtrag B <sub>R,a,AFS63</sub>       |                                       | A <sub>b,a,i</sub> • b <sub>R,a,AFS63</sub> | 503,2 kg/a  |                    |
| vorh. Flächenspez. Stoffabtrag b <sub>R,a,AFS63</sub>                |                                       | B <sub>R,a,AFS63</sub> / $\Sigma A_{b,a,i}$ | 475,2 kg/(ha*a)                                       |                    |
| zulässiger flächenspez. Stoffabtrag AFS63 b <sub>R,e,zul,AFS63</sub> |                                       | DWA-A 102 Vorgabe                           | 280 kg/(ha*a)   |                    |

Niederschlagswasserbehandlung erforderlich? **JA**

**Nachweisführung zur erforderlichen Reinigungsleistung:**

ohne externer Bypass

|  |   |            |
|--|---|------------|
| zulässiger Austrag B <sub>R,e,zul,AFS63</sub>    | $\Sigma A_{b,a,i} \cdot b_{R,e,zul,AFS63}$          | 296,5 kg/a |
| erforderliche Rückhaltung B <sub>R,r,AFS63</sub> | B <sub>R,a,AFS63</sub> - B <sub>R,e,zul,AFS63</sub> | 206,7 kg/a |

erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsanlage  $\eta_{RF}$   
 $[1 - (b_{R,e,zul,AFS63} / b_{R,a,AFS63})] \cdot 100$  **41,1 %**

**Maßnahmen zur Vorbehandlung von Niederschlagswasser:**

| Vorbehandlungsmaßnahmen für r <sub>krit</sub> = 15 l/(s*ha) | Wirkungsgrad<br>$\eta_{Anlage}$ | Anzahl der<br>Anlage(n) | Anschließbare Fläche A <sub>i,Anlage(n)</sub><br>[m <sup>2</sup> ] |
|---|---------------------------------|-------------------------|--|
| SediClean M/R 9   | 48,0%                           | 2                       | 13220  |

Niederschlagswasserbehandlung ausreichend? **JA**

**REHAU Industries SE & Co. KG - Business Team Regenwasserbewirtschaftung | Ytterbium 4, 91058 ERLANGEN-ELTERS DORF**

Email: planungscntr@reha.com | Tel.: 09131 - 925767

Dieses Tool wird Ihnen von REHAU kostenlos zur Verfügung gestellt. Das Ergebnis dieses Tools beruht auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten sowie den einschlägigen technischen Regelwerken (DWA Arbeitsblatt 102-2/ BWK-A 3-2 und DWA-A 138-1), für deren Richtigkeit und Vollständigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Bitte prüfen Sie anhand der Unterlagen, ob die Daten und Ergebnisse für Ihr Bauvorhaben zutreffen. Wir weisen darauf hin, dass die Vorgaben aus den aktuellen Technischen Informationen zu den eingesetzten Produkten zu beachten sind. Im Übrigen gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, welche Sie unter (<http://www.reha.de/tzb>) einsehen können.