

Hydraulischer Nachweis nach DWA-A 102

Bilanzierung des Stoffabtrags durch Niederschlagswasser nach DWA - Arbeitsblatt A 102

E1 Reinswinden

Projekt: [Gemeinde Geslau](#)
[Genehmigungsplanung Niederschlagswasser Reinswinden und Oberndorf](#)

Vorfluter: [Entwässerungsgraben zur Sulzach](#)

zentrale Behandlung

| Kategorie | I | II | III | |
|--|-------|-----|-----|-----------|
| Belastung ($b_{R,a,AFS63}$) | 280 | 530 | 760 | kg/(ha*a) |
| Fläche $A_{b,a}$ | 1,02 | 0 | 0 | ha |
| Stoffabtrag $B_{R,a,AFS63}$ der Teilfläche | 285,6 | 0 | 0 | |

Stoffabtrag des Gebietes
 $B_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63,i}$ 285,6 kg/a

Flächenspezifischer Stoffabtrag
 $b_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a,i} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a}$ 280 kg/(ha*a)

erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme
 $\eta_{erf} = \text{Max} (0; 1 - b_{R,e,zul,AFS63} / b_{R,a,AFS63}) \cdot 100$ 0,0 %

zulässiger Stoffabtrag des Gebietes
 $B_{R,e,zul,AFS63} = B_{R,e,zul,AFS63}$ 285,6 kg/a

Wirkungsgrad $\eta_{gewählt} = \eta_{ges}$ 0 %

resultierender Stoffabtrag
 $B_{R,e,AFS63} = (1 - \eta_{ges}) \cdot B_{R,a,AFS63}$ 285,6 kg/a

vorh. Belastung ≤ 280 kg/(ha*a)
 $b_{R,a,AFS63,vorh} = B_{R,e,AFS63} / A_{b,a,i}$ 280 kg/(ha*a)



Bilanzierung des Stoffabtrags durch Niederschlagswasser nach DWA - Arbeitsblatt A 102

E1 Oberndorf

Projekt: [Gemeinde Geslau](#)
[Genehmigungsplanung Niederschlagswasser Reinswinden und Oberndorf](#)

Vorfluter: [Grundbach](#)

zentrale Behandlung

| Kategorie | I | II | III | |
|--|-------|-----|-----|-----------|
| Belastung ($b_{R,a,AFS63}$) | 280 | 530 | 760 | kg/(ha*a) |
| Fläche $A_{b,a}$ | 0,43 | 0 | 0 | ha |
| Stoffabtrag $B_{R,a,AFS63}$ der Teilfläche | 120,4 | 0 | 0 | |

Stoffabtrag des Gebietes 120,4 kg/a
 $B_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63,i}$

Flächenspezifischer Stoffabtrag 280 kg/(ha*a)
 $b_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a,i} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a}$

erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme 0,0 %
 $\eta_{erf} = \text{Max} (0; 1 - b_{R,e,zul,AFS63} / b_{R,a,AFS63}) \cdot 100$

zulässiger Stoffabtrag des Gebietes 120,4 kg/a
 $B_{R,e,zul,AFS63} = B_{R,e,zul,AFS63}$

Wirkungsgrad $\eta_{gewählt} = \eta_{ges}$ 0 %

resultierender Stoffabtrag 120,4 kg/a
 $B_{R,e,AFS63} = (1 - \eta_{ges}) \cdot B_{R,a,AFS63}$

vorh. Belastung ≤ 280 kg/(ha*a) 280 kg/(ha*a)
 $b_{R,a,AFS63,vorh} = B_{R,e,AFS63} / A_{b,a,i}$



Bilanzierung des Stoffabtrags durch Niederschlagswasser nach DWA - Arbeitsblatt A 102

E2 Oberndorf

Projekt: [Gemeinde Geslau](#)
[Genehmigungsplanung Niederschlagswasser Reinswinden und Oberndorf](#)

Vorfluter: [Grundbach](#)

zentrale Behandlung

| Kategorie | I | II | III | |
|--|------|-----|-----|-----------|
| Belastung ($b_{R,a,AFS63}$) | 280 | 530 | 760 | kg/(ha*a) |
| Fläche $A_{b,a}$ | 2,35 | 0 | 0 | ha |
| Stoffabtrag $B_{R,a,AFS63}$ der Teilfläche | 658 | 0 | 0 | |

Stoffabtrag des Gebietes $B_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63,i}$ 658 kg/a

Flächenspezifischer Stoffabtrag $b_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a,i} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a}$ 280 kg/(ha*a)

erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme $\eta_{erf} = \text{Max}(0; 1 - b_{R,e,zul,AFS63} / b_{R,a,AFS63}) \cdot 100$ 0,0 %

zulässiger Stoffabtrag des Gebietes $B_{R,e,zul,AFS63} = B_{R,e,zul,AFS63}$ 658 kg/a

Wirkungsgrad $\eta_{gewählt} = \eta_{ges}$ 0 %

resultierender Stoffabtrag $B_{R,e,AFS63} = (1 - \eta_{ges}) \cdot B_{R,a,AFS63}$ 658 kg/a

vorh. Belastung ≤ 280 kg/(ha*a) $b_{R,a,AFS63,vorh} = B_{R,e,AFS63} / A_{b,a,i}$ 280 kg/(ha*a)

