# Ermittlung der erforderlichen Wirksamkeit des Stoffrückhalts für AFS63 nach DWA-A 102

Projekt: Wasserrechtsverfahren Perasdorf, Einleitungsstelle A I

Nr.	Teilfläche A <sub>b,a,i</sub>	Flächenart	Flächengröße [ha]	Flächengruppe gemäß Tabelle A.1, A 102	3	Flächenspezifischer Stoffabtrag b <sub>R,a,AFS63</sub> gemäß Tabelle 4, A 102 [kg/ha*a]	Stottantrad B = 1
1	Ab,a,1	Dachfläche	0,317	D		280	88,76
2	Ab,a,2	Befestigte Hoffläche	0,145	VW1	l	280	40,60
3	Ab,a,3	Asphalt. Wohnstraße	0,131	V1	l	280	36,68
4	Ab,a,4	Verkehrsfläche mit geringem KFZ Verkehr (DTV < 300)	0,209	V1	I	280	58,52

Gesamtgebiet  $A_{b,a} = \sum A_{b,a,i} = 0,80$  ha

Stoffabtrag des Gebietes  $B_{R,a,AFS63} = \sum B_{R,a,AFS63,i} = 224,56$  kg/a

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

Zulässiger flächenspezifischer Stoffabtrag  $b_{R,e,zul,AFS63} = 280$  kg / ha\*a

 $\mathbf{b}_{\mathsf{R},\mathsf{a},\mathsf{AFS63}}$  =  $\mathbf{b}_{\mathsf{R},\mathsf{e},\mathsf{zul},\mathsf{AFS63}}$ 



Keine Niederschlagswasserbehandlung erforderlich!

Erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme  $\eta_{ef}$  = Max[0;1- $b_{R,e,zulAFS63}$  /  $b_{R,a,AFS63}$ ] \* 100 =

0,00 %

Resultierender Stoffaustrag nach der Behandlungsmaßnahme  $B_{R,e,AFS63}$  = (1 -  $\eta_{ges}$ ) \*  $B_{R,a,AFS63}$  =

224,56 kg/a

# Ermittlung der erforderlichen Wirksamkeit des Stoffrückhalts für AFS63 nach DWA-A 102

Projekt: Wasserrechtsverfahren Perasdorf, Einleitungsstelle A II

Nr.	Teilfläche A <sub>b,a,i</sub>	Flächenart	Flächengröße [ha]	Flächengruppe gemäß Tabelle A.1, A 102		Flächenspezifischer Stoffabtrag b <sub>R,a,AFS63</sub> gemäß Tabelle 4, A 102 [kg/ha*a]	Stoffabtrag B <sub>R,a,AFS63,i</sub> = A <sub>b,a,i</sub> * b <sub>R,a,AFS63,i</sub> [kg/a]
1	Ab,a,1	Dachfläche	0,300	D	I	280	84,00
2	Ab,a,2	Befestigte Hoffläche	0,457	VW1	l	280	127,96
3	Ab,a,3	Asphalt. Wohnstraße	0,132	V1	l	280	36,96
4	Ab,a,4	Verkehrsfläche mit geringem KFZ Verkehr (DTV < 300)	0,119	V1	I	280	33,32

Gesamtgebiet  $A_{b,a} = \Sigma A_{b,a,l} = 1,01$  ha

Stoffabtrag des Gebietes  $B_{R,a,AFS63} = \Sigma B_{R,a,AFS63,l} = 282,24$  kg/a

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

Zulässiger flächenspezifischer Stoffabtrag  $b_{R,e,zul,AFS63} = 280$  kg / ha\*a

 $\mathbf{b}_{\mathsf{R},\mathsf{a},\mathsf{AFS63}}$  =  $\mathbf{b}_{\mathsf{R},\mathsf{e},\mathsf{zul},\mathsf{AFS63}}$ 



Keine Niederschlagswasserbehandlung erforderlich!

Erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme  $\eta_{eff}$  = Max[0;1-b<sub>R,e,zul,AFS63</sub> / b<sub>R,a,AFS63</sub>] \* 100 =

0,00 %

Resultierender Stoffaustrag nach der Behandlungsmaßnahme  $B_{R,e,AFS63}$  = (1 -  $\eta_{ges}$ ) \*  $B_{R,a,AFS63}$  =

282,24 kg/a

# Ermittlung der erforderlichen Wirksamkeit des Stoffrückhalts für AFS63 nach DWA-A 102

Projekt: Wasserrechtsverfahren Perasdorf, Einleitungsstelle A III

Nr.	Teilfläche A <sub>b,a,i</sub>	Flächenart	Flächengröße [ha]	Flächengruppe gemäß Tabelle A.1, A 102	3	Flächenspezifischer Stoffabtrag b <sub>R,a,AFS63</sub> gemäß Tabelle 4, A 102 [kg/ha*a]	Stottantrad B = 1
1	Ab,a,1	Dachfläche	0,231	D		280	64,68
2	Ab,a,2	Befestigte Hoffläche	0,071	VW1	l	280	19,88
3	Ab,a,3	Asphalt. Wohnstraße	0,046	V1	l	280	12,88
4	Ab,a,4	Verkehrsfläche mit geringem KFZ Verkehr (DTV < 300)	0,069	V1	I	280	19,32

Gesamtgebiet  $A_{b,a} = \sum A_{b,a,i} = 0,42$  ha

Stoffabtrag des Gebietes  $B_{R,a,AFS63} = \sum B_{R,a,AFS63,i} = 116,76$  kg/a

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

Zulässiger flächenspezifischer Stoffabtrag  $b_{R,e,zul,AFS63} = 280$  kg / ha\*a

 $b_{R,a,AFS63}$  =  $b_{R,e,zul,AFS63}$ 



Keine Niederschlagswasserbehandlung erforderlich!

Erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme  $\eta_{eff}$  = Max[0;1-b<sub>R,e,zul,AFS63</sub>] \* 100 =

0,00 %

Resultierender Stoffaustrag nach der Behandlungsmaßnahme  $B_{R,e,AFS63}$  = (1 -  $\eta_{ges}$ ) \*  $B_{R,a,AFS63}$  =

116,76 kg/a

# Ermittlung der erforderlichen Wirksamkeit des Stoffrückhalts für AFS63 nach DWA-A 102

Projekt: Wasserrechtsverfahren Perasdorf, Einleitungsstelle A IV

Nr.	Teilfläche A <sub>b,a,i</sub>	Flächenart	Flächengröße [ha]	Flächengruppe gemäß Tabelle A.1, A 102	3	Flächenspezifischer Stoffabtrag b <sub>R,a,AFS63</sub> gemäß Tabelle 4, A 102 [kg/ha*a]	Stottantrad B = 1
1	Ab,a,1	Dachfläche	0,116	D	I	280	32,48
2	Ab,a,2	Befestigte Hoffläche	0,024	VW1	l	280	6,72
3	Ab,a,3	Asphalt. Wohnstraße	0,000	V1	l	280	0,00
4	Ab,a,4	Verkehrsfläche mit geringem KFZ Verkehr (DTV < 300)	0,144	V1	I	280	40,32

Gesamtgebiet  $A_{b,a} = \sum A_{b,a,i} = 0,28 \text{ ha}$ Stoffabtrag des Gebietes  $B_{R,a,AFS63} = \sum B_{R,a,AFS63,i} = 79,52 \text{ kg/a}$ Flächenspezifischer Stoffabtrag  $b_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a} = 280 \text{ kg / ha*a}$ Zulässiger flächenspezifischer Stoffabtrag  $b_{R,e,zul,AFS63} = 280 \text{ kg / ha*a}$ 

 $b_{R,a,AFS63}$  =  $b_{R,e,zul,AFS63}$ 



Keine Niederschlagswasserbehandlung erforderlich!

Erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme  $\eta_{erf}$  = Max[0;1- $b_{R,e,zul,AFS63}$  /  $b_{R,a,AFS63}$ ] \* 100 =

0,00 %

Resultierender Stoffaustrag nach der Behandlungsmaßnahme  $B_{R,e,AFS63}$  = (1 -  $\eta_{ges}$ ) \*  $B_{R,a,AFS63}$  =

79,52 kg/a