

Betreiber der Anlage

Bezeichnung

Standort der Anlage

Ansprechpartner

Ort, Datum

1.1	Regenwasserabfluss [Qr]																	
i	örtliche Regenspende	<input type="text"/> 150 <input type="text"/> 200 <input type="text"/> 300																
		0 l/(s x ha)																
A	Niederschlagsfläche	<table border="1"> <tr><td>Betankungsfläche</td><td><input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Hofflächen</td><td><input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Instandhaltungs- und Waschplätze</td><td><input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Lager-, Abstell-, Schrottplätze</td><td><input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Abstellflächen für Unfallfahrzeuge</td><td><input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Arbeitsgruben, Hebebühnen</td><td><input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>sonstige Flächen</td><td><input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td colspan="2">ergibt Fläche <input type="text"/> m<sup>2</sup></td></tr> </table>	Betankungsfläche	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	Hofflächen	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	Instandhaltungs- und Waschplätze	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	Lager-, Abstell-, Schrottplätze	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	Abstellflächen für Unfallfahrzeuge	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	Arbeitsgruben, Hebebühnen	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	sonstige Flächen	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	ergibt Fläche <input type="text"/> m <sup>2</sup>	
Betankungsfläche	<input type="text"/> m <sup>2</sup>																	
Hofflächen	<input type="text"/> m <sup>2</sup>																	
Instandhaltungs- und Waschplätze	<input type="text"/> m <sup>2</sup>																	
Lager-, Abstell-, Schrottplätze	<input type="text"/> m <sup>2</sup>																	
Abstellflächen für Unfallfahrzeuge	<input type="text"/> m <sup>2</sup>																	
Arbeitsgruben, Hebebühnen	<input type="text"/> m <sup>2</sup>																	
sonstige Flächen	<input type="text"/> m <sup>2</sup>																	
ergibt Fläche <input type="text"/> m <sup>2</sup>																		
Y	einheitenloser Abflussbeiwert, kann mit 1 angenommen werden																	
Qr	= i x A x Y = <input type="text"/> l/s																	

1.2	Schmutzwasserabfluss [Qs]									
Qs1	Auslaufventile/Zapfstellen	<table border="1"> <tr><td>Ventile R 1/2" (DN 15) à 0,5 l/s</td><td><input type="text"/> 0,0 l/s</td></tr> <tr><td>Ventile R 3/4" (DN 20) à 1,0 l/s</td><td><input type="text"/> 0,0 l/s</td></tr> <tr><td>Ventile R 1" (DN 25) à 1,7 l/s</td><td><input type="text"/> 0,0 l/s</td></tr> <tr><td colspan="2">ergibt Summe Qs1 <input type="text"/> l/s</td></tr> </table>	Ventile R 1/2" (DN 15) à 0,5 l/s	<input type="text"/> 0,0 l/s	Ventile R 3/4" (DN 20) à 1,0 l/s	<input type="text"/> 0,0 l/s	Ventile R 1" (DN 25) à 1,7 l/s	<input type="text"/> 0,0 l/s	ergibt Summe Qs1 <input type="text"/> l/s	
Ventile R 1/2" (DN 15) à 0,5 l/s	<input type="text"/> 0,0 l/s									
Ventile R 3/4" (DN 20) à 1,0 l/s	<input type="text"/> 0,0 l/s									
Ventile R 1" (DN 25) à 1,7 l/s	<input type="text"/> 0,0 l/s									
ergibt Summe Qs1 <input type="text"/> l/s										
Qs2	Fahrzeugwaschanlagen	<table border="1"> <tr><td>Waschstände/Waschbahnen</td><td><input type="text"/> 0,0 l/s</td></tr> <tr><td colspan="2">ergibt Summe Qs2 <input type="text"/> l/s</td></tr> </table>	Waschstände/Waschbahnen	<input type="text"/> 0,0 l/s	ergibt Summe Qs2 <input type="text"/> l/s					
Waschstände/Waschbahnen	<input type="text"/> 0,0 l/s									
ergibt Summe Qs2 <input type="text"/> l/s										
Qs3	Reinigungsgeräte	<table border="1"> <tr><td>Einzelnes HD-Gerät</td><td><input type="text"/> 0,0 l/s</td></tr> <tr><td>weitere HD-Geräte</td><td><input type="text"/> 0,0 l/s</td></tr> <tr><td colspan="2">ergibt Summe Qs3 <input type="text"/> l/s</td></tr> </table>	Einzelnes HD-Gerät	<input type="text"/> 0,0 l/s	weitere HD-Geräte	<input type="text"/> 0,0 l/s	ergibt Summe Qs3 <input type="text"/> l/s			
Einzelnes HD-Gerät	<input type="text"/> 0,0 l/s									
weitere HD-Geräte	<input type="text"/> 0,0 l/s									
ergibt Summe Qs3 <input type="text"/> l/s										
Qs	= Qs1 + Qs2 + Qs3 = <input type="text"/> l/s									

1.3	Regen- und Schmutzwasserabfluss / getrennte Bemessung	
	gleichzeitiger Anfall	
	getrennter Anfall	

1.4	Dichtefaktor [fd]	Abscheiderkombination	S-II-P	S-I-P	S-II-I-P
	Otto-, Dieselmotoren, Heizöl Motorenöle, Hydrauliköle Getriebeöle, Schmierstoffe	bis 0,85 [g/cm <sup>3</sup> ]	<input type="text"/> 1	<input type="text"/> 1	<input type="text"/> 1
		bis 0,90 [g/cm <sup>3</sup> ]	<input type="text"/> 2	<input type="text"/> 1,5	<input type="text"/> 1
		bis 0,95 [g/cm <sup>3</sup> ]	<input type="text"/> 3	<input type="text"/> 2	<input type="text"/> 1
fd	= <input type="text"/>				

1.5	FAME-Faktor [ff]	FAME-Anteil Cfame % (VIV)	0 < C ≤ 5	5 < C ≤ 10	C > 10
	Zusammenstellung der Anlagenkomponenten nach DIN EN 858-2	S-II-P	<input type="text"/> 1,25	<input type="text"/> 1,50	<input type="text"/> 1,75
		S-I-P	<input type="text"/> 1,00	<input type="text"/> 1,25	<input type="text"/> 1,50
		S-II-I-P	<input type="text"/> 1,00	<input type="text"/> 1,00	<input type="text"/> 1,25
fd	= <input type="text"/>				

NS	= (Qr + 2 x Qs) x fd x ff = <input type="text"/> l/s	
NS	Nenngröße	gewählte Nenngröße <input type="text"/>

	Schlammanfall	<table border="1"> <tr><td>geringer Schlammanfall</td><td><input type="text"/> 100</td></tr> <tr><td>mittlerer Schlammanfall</td><td><input type="text"/> 200</td></tr> <tr><td>großer Schlammanfall</td><td><input type="text"/> 300</td></tr> <tr><td colspan="2">gewählter Faktor <input type="text"/></td></tr> </table>	geringer Schlammanfall	<input type="text"/> 100	mittlerer Schlammanfall	<input type="text"/> 200	großer Schlammanfall	<input type="text"/> 300	gewählter Faktor <input type="text"/>	
geringer Schlammanfall	<input type="text"/> 100									
mittlerer Schlammanfall	<input type="text"/> 200									
großer Schlammanfall	<input type="text"/> 300									
gewählter Faktor <input type="text"/>										
V	= (100/200/300) x NS / fd <input type="text"/> l									
V	Schlammfangvolumen	gewähltes Volumen <input type="text"/> l								
<small>Mindestvolumen bei Abscheidern bis NS 3 = 600 l                  Mindestvolumen bei Abscheidern über NS 3 bis NS 10 = 2500 l                  Mindestvolumen bei maschinellen Fahrzeugwaschanlagen = 5000 l</small>										

Bemerkungen