

BERECHNUNG																																					
Q_r	maximaler Regenabfluss, in l/s $Q_r = A \cdot i \cdot \psi = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ l/(s} \cdot \text{m}^2) \cdot 1$ In den meisten Fällen kann der Abflussbeiwert mit $\psi = 1$ angenommen werden.	Q_r = <u> </u> l/s																																			
Q_s	maximaler Schmutzwasserabfluss, in l/s $Q_s = Q_{s1} \underline{\hspace{2cm}} + Q_{s2} \underline{\hspace{2cm}} + Q_{s3} \underline{\hspace{2cm}} + Q_{sn} \underline{\hspace{2cm}}$	Q_s = <u> </u> l/s																																			
Gemeinsamer Regenwasser- und Schmutzwasserabfluss Wenn ein Abscheider Regen- und Schmutzwasser behandelt und ein gleichzeitiger Anfall beider Flüssigkeiten nicht zu erwarten ist, dann kann die Bemessung des Abscheiders für den höheren Abfluss erfolgen.		<input type="checkbox"/> gemeinsam <input type="checkbox"/> höherer Abfluss																																			
f_x	Erschwerisfaktor in Abhängigkeit von der Art des Abflusses, bei der Behandlung: von Schmutzwasser: $f_x = 2$ von ölverschmutztem Regenwasser bzw. bei unkontrolliert auslaufender Leichtflüssigkeit $f_x = 1$	f_x = <u> </u>																																			
f_d	Dichtefaktor für die maßgebende Leichtflüssigkeit Tabelle 2 nach DIN 1999-101: Dichten für Mischungen aus FAME und Dieselkraftstoff <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>FAME-Anteil c_{FAME} % (V/V)</th> <th>Diesel-Anteil c_D % (V/V)</th> <th>Nennwert der Dichte bei 15 °C g/cm³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5</td><td>95</td><td>0,830</td></tr> <tr><td>10</td><td>90</td><td>0,835</td></tr> <tr><td>40</td><td>60</td><td>0,850</td></tr> <tr><td>100</td><td>0</td><td>0,883</td></tr> </tbody> </table> Bei einem FAME-Faktor über 40 % (V/V) wird die Dichtegruppe „über 0,85 bis 0,90“ verwendet. Tabelle 3: Dichtefaktoren gem. DIN EN 858-2 <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>Dichte (g/cm³)</th> <th>bis 0,85</th> <th>über 0,85</th> <th>über 0,90-0,95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anlagenkomponenten</td> <td colspan="3">Dichtefaktor f_d</td> </tr> <tr> <td>S-II-P</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>S-I-P</td> <td>1</td> <td>1,5*</td> <td>2*</td> </tr> <tr> <td>S-II-I-P</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> * Bei Abscheidern der Klasse I, die nur durch Schwerkraftabscheidung wirken, ist der Dichtefaktor f _d für Abscheider der Klasse II anzusetzen. Anlagenanordnung <u> </u> Dichte g/cm ³ <u> </u>	FAME-Anteil c _{FAME} % (V/V)	Diesel-Anteil c _D % (V/V)	Nennwert der Dichte bei 15 °C g/cm ³	5	95	0,830	10	90	0,835	40	60	0,850	100	0	0,883	Dichte (g/cm ³)	bis 0,85	über 0,85	über 0,90-0,95	Anlagenkomponenten	Dichtefaktor f _d			S-II-P	1	2	3	S-I-P	1	1,5*	2*	S-II-I-P	1	1	1	f_d = <u> </u>
FAME-Anteil c _{FAME} % (V/V)	Diesel-Anteil c _D % (V/V)	Nennwert der Dichte bei 15 °C g/cm ³																																			
5	95	0,830																																			
10	90	0,835																																			
40	60	0,850																																			
100	0	0,883																																			
Dichte (g/cm ³)	bis 0,85	über 0,85	über 0,90-0,95																																		
Anlagenkomponenten	Dichtefaktor f _d																																				
S-II-P	1	2	3																																		
S-I-P	1	1,5*	2*																																		
S-II-I-P	1	1	1																																		
f_f	FAME-Faktor für die maßgebende Leichtflüssigkeit FAME Tabelle 4: FAME-Faktoren f _f nach DIN 1999-101 <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>FAME-Anteil c_{FAME} (%)</th> <th>2 < c_{FAME} = 5</th> <th>5 < c_{FAME} = 10</th> <th>c_{FAME} > 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anlagenkomponenten</td> <td colspan="3">FAME-Faktor f_f</td> </tr> <tr> <td>S-II-P</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>S-I-P</td> <td>1,00</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>S-II-I-P</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>1,25</td> </tr> </tbody> </table> * Bei einem FAME-Gehalt unter der Nachweisgrenze ist der FAME-Faktor f _f mit 1 einzusetzen. Anlagenanordnung <u> </u> FAME-Anteil <u> </u> %	FAME-Anteil c _{FAME} (%)	2 < c _{FAME} = 5	5 < c _{FAME} = 10	c _{FAME} > 10	Anlagenkomponenten	FAME-Faktor f _f			S-II-P	1,25	1,50	1,75	S-I-P	1,00	1,25	1,50	S-II-I-P	1,00	1,00	1,25	f_f = <u> </u>															
FAME-Anteil c _{FAME} (%)	2 < c _{FAME} = 5	5 < c _{FAME} = 10	c _{FAME} > 10																																		
Anlagenkomponenten	FAME-Faktor f _f																																				
S-II-P	1,25	1,50	1,75																																		
S-I-P	1,00	1,25	1,50																																		
S-II-I-P	1,00	1,00	1,25																																		
NS	Nenngröße des Abscheiders $NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d \cdot f_f = (\underline{\hspace{2cm}} + 2 \cdot \underline{\hspace{2cm}}) \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ $f_f = 1$ bei Anlagen ohne FAME-Anteil (wählbare Nenngrößen: 3, 6, 8,10,15, 20, 30, 40, 50, 65, 80, 100)	NS <u> </u>																																			
V	Schlammfangvolumen V $V = \frac{\text{Schlammfangeinstufung} \cdot NS}{f_d \cdot f_f} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Liter}$ $f_f = 1$ bei Anlagen ohne FAME-Anteil gewähltes Schlammfangvolumen <u> </u> l folgende Mindestschlammfangvolumina sind einzuhalten: bis NS 3 Mindestschlammfangvolumen 600 l; über NS 3 Mindestschlammfangvolumen 2500 l bei Fahrzeugwaschanlagen Mindestschlammfangvolumen 5000 l																																				
AUSFÜHRUNG UND AUSSTATTUNG DER ABSCHIEDERANLAGE																																					
Zulauftiefe Schlammfang - OK Gelände bis Rohrsohle	ZT _{min} (cm)	<u> </u>																																			
Schachtabdeckung nach DIN EN 124	Klasse B 125 oder D 400	<u> </u>																																			
Rohrsystem		<u> </u>																																			
Selbsttätige Warneinrichtung		<input type="checkbox"/> ja																																			
Kabeldurchführungssystem für die selbsttätige Warneinrichtung		<input type="checkbox"/> ja																																			
Sonstige Bemerkungen: ggf. auf gesondertem Blatt angeben																																					
Bemessung/Angaben durch	<u> </u>																																				
Ort/Datum	<u> </u>																																				
Firmenstempel und Unterschrift	<u> </u>																																				