

Bemessung von
Abscheidern für mineralische Leichtflüssigkeiten
nach DIN 858-2

Objekt

1. Leichtflüssigkeitsabscheider

1.1 Regenabfluss Q_r

Regenabflussspende q_r (l/s*ha)

Niederschlagsfläche (m²) _____

Regenabfluss $Q_r = q_r * m^2 : 10000 =$ _____ $*$ _____ $: 10000 =$ _____ l/s

1.2 Schmutzwasserabfluss Q_s

a) Auslaufventile

1 * DN 15 = 0,5 l/s 1 * DN 20 = 1,0 l/s 1 * DN 25 = 1,7 l/s
____ Stück = ____ l/s ____ Stück ____ l/s ____ Stück ____ l/s = ____ l/s

b) Hochdruck-Dampfstrahlgeräte

____ Stück * 2 l/s = ____ l/s

c) zusätzliche H.-D.-Geräte

____ Stück * 1 l/s = ____ l/s

d) automatische(r) Fahrzeugwaschbahn/stand

____ Stück * 2 l/s = ____ l/s

e) H.-D.-Gerät zusätzlich zu d)

____ Stück * 1 l/s = ____ l/s

Schmutzwasserabfluss Q_s

Summe = ____ l/s

1.3 Dichtefaktoren (f_d) (g/cm³)

Bis 0,85 = 1 von 0,85 – 0,9 = 1,5 (bzw. 2 (bei BA)) von 0,9 – 0,95 = 2 (bzw. 3 (bei BA))

Nenngröße $NS = (Q_r + f_x * Q_s) * f_d =$ (____ + ____) $*$ ____ = ____ l/s

Leichtflüssigkeitsabscheider

gewählt NS _____

2. Schlammfang SF

NS 3 = mind. 650 l ☐

NS 6 – 10 = mind. 2500 l ☐

NS über 10 =

Schlammanfall gering 100 * NS_{KA} : $f_d =$ _____ l ☐

Schlammanfall normal 200 * NS_{KA} : $f_d =$ _____ l ☐

Schlammanfall stark 300 * NS_{KA} : $f_d =$ _____ l ☐

Automatische Waschanlagen mind. 5000 l ☐

Schlammfang

Inhalt gewählt (l)

Koaleszenzabscheider NG _____ Kontrollschacht ☐ Probenahmeschacht ☐

Warnanlage optisch-akustisch ☐ Füllstandsmessung ☐