

Elephant Sorb / Elephant Sorb Special

Mineralische Granulate

Version: 1.0
Bearbeitet am: 10. 09. 2010

1. Benötigte Daten

Für eine exakte Abschätzung der einzusetzenden Absorbermenge M_A (in Kilogramm) bzw. des Absorbervolumen V_A (in Litern) benötigen Sie folgende Daten:

- V_F : das Volumen der aufzunehmenden Flüssigkeit V_F in Liter.
→ Dieses Flüssigkeitsvolumen soll aufgenommen werden.
- D_F : die Dichte der aufzunehmenden Flüssigkeit D_F in Kilogramm / Liter.
→ Entnehmen Sie bitte z.B. dem Sicherheitsdatenblatt der aufzunehmenden Flüssigkeit.
- H_F : die Haltefähigkeit des Absorbers in Bezug auf die aufzunehmende Flüssigkeit H_F .
→ Entnehmen Sie bitte dem DEKRA-Prüfzeugnis des Absorbers auf der RAW-Internetseite.
- S_A : das Schüttgewicht des Absorbers S_A .
→ S_A Elephant Sorb = 0,298 Kilogramm/Liter und
→ S_A Elephant Sorb Special = 0,310 Kilogramm/Liter.

2. Bedarfsermittlung

Absorbermenge M_A (in Kilogramm)

$$M_A = \frac{D_F \times 100}{H_F} \times V_F$$

Absorbervolumen V_A (in Litern)

$$V_A = \frac{D_F \times 100}{H_F \times S_A} \times V_F$$

3. Schätzwerte bei fehlenden Daten

A. Schätzwert bei fehlender Dichte D_F der aufzunehmenden Flüssigkeit:

→ Verwenden Sie als Schätzwert den Wert $D_F = 1$ Kilogramm/Liter (ungefähre Dichte von Wasser).

B. Schätzwert bei fehlender Haltefähigkeit H_F des Absorbers in Bezug auf die aufzunehmenden Flüssigkeit:

1. Sie können die aufzunehmende Flüssigkeit einer der Stoffgruppen zuordnen, die im DEKRA-Prüfzeugnis aufgeführt sind:

→ Verwenden Sie als Schätzwert den niedrigsten Wert für die Haltefähigkeit des Absorbers in Bezug auf die aufzunehmende Flüssigkeit innerhalb der Stoffgruppe.

2. Sie können die aufzunehmende Flüssigkeit keiner der Stoffgruppen zuordnen, die im DEKRA-Prüfzeugnis aufgeführt sind:

→ Verwenden Sie als Schätzwert den niedrigsten möglichen Wert für die Haltefähigkeit des Absorbers in Bezug auf die aufzunehmende Flüssigkeit $H_F = 50$ %.