

# Anlegung eines individuellen Abwasserklärsystems

nach den Richtlinien der Wallonischen Région.

(AGW vom 25/09/2008. Inkraft seit dem 01/01/2009)

Typ: ENVIRO-SEPTIC ES5EH Agréé région wallonne N° 210/12/101/A

## Test zur Bestimmung der Versickerungsgeschwindigkeit

(Ausgeführt nach der Prozedur beschrieben auf Seite 8 des Dokumentes aufgestellt durch die SAIWE im Februar 2004)

**"L'infiltration des eaux usées épurées - Guide pratique"**

[http://environnement.wallonie.be/publi/de/eaux\\_usees/infiltration.pdf](http://environnement.wallonie.be/publi/de/eaux_usees/infiltration.pdf)

Adresse oder Parzellennummer des Testbereichs:	
Anzahl Einwohner Gleichwerte (EH)	

Datum der Ausführung des Versickerungstest:	
---	--

Testloch 1: Durchmesser 125mm bis 150mm am Anfang des Versickerungsbereiches

Testloch 2: Durchmesser 125mm bis 150mm am Ende des Versickerungsbereiches

Tiefe Testloch 1 ab Grasnabe:	cm
Tiefe Testloch 2 ab Grasnabe:	cm

Testlochgrund gesäubert und mit 5cm Kies 8/16 aufgefüllt.

Sättigung mit Wasser: Testloch 1	L
Sättigung mit Wasser: Testloch 2	L

**Wichtig: Testlöcher vor jedem Messvorgang wieder bis obenhin mit Wasser füllen.**

(Bei Komplettersickerung innerhalb der 30 Minuten sollte der Messvorgang alle 10 Minuten ausgeführt werden.)

	Bohrung 1	Versickerung	Bohrung 2	Versickerung
		pro 30 min		pro 30 min
Messbeginn:	,30 Uhr		,30 Uhr	
	,00 Uhr	cm	,00 Uhr	cm
	,30 Uhr	cm	,30 Uhr	cm
	,00 Uhr	cm	,00 Uhr	cm
	,30 Uhr	cm	,30 Uhr	cm
	,00 Uhr	cm	,00 Uhr	cm
	,30 Uhr	cm	,30 Uhr	cm
	,00 Uhr	cm	,00 Uhr	cm
Messende:	,30 Uhr	cm	,30 Uhr	cm
Letzte Messung	30 Minuten	cm	30 Minuten	cm

Durchschnittliche Versickerung der letzten 30 min.:  cm +  cm =  cm in 30min

2

Durchschnittliche **Versickerungszeit** pro cm:  30 min :  cm =  min für 1cm

Laut im Anhang angeführter Tabelle 1:\*

\*(Zutreffendes ankreuzen)

<input type="checkbox"/>	Versickerung vorteilhaft
<input type="checkbox"/>	Versickerung nicht vorteilhaft

Die Gesamte Sohlenfläche der Versickerungsgräben beträgt:

Laut im Anhang angeführter Tabelle 1, beträgt die Gesamtversickerungsfläche:  m<sup>2</sup>

<b>Dieser Test wurde ausgeführt von:</b>	
Name:	_____
Vorname:	_____
Adresse:	_____

<b>Datum und Unterschrift:</b>

Eine Kopie dieses Dokumentes ist, der "Klasse 3 Erklärung bei der Gemeindeverfaltung", beizufügen.  
Eine weitere Kopie ist dem integrierten Formular für individuelle Klärsysteme beizufügen. (Endkontrolle)

Tableau 1 : Corrélation entre la texture du matériau sol et sa vitesse d'infiltration.

Texture du matériau (sol)	Taux de percolation (min/cm) <sup>1</sup>	Vitesse d'infiltration (m/s) <sup>1</sup>	Vitesse d'application des effluents (litre/m <sup>2</sup> .jour) <sup>2</sup>	Superficie nécessaire pour 5 EH (m <sup>2</sup> ) <sup>4</sup>
Gravier, sable grossier	< 0,4	> 4.10 <sup>-4</sup>	Non souhaitable	Non souhaitable
Sable moyen	0,4 à 1,6	4.10 <sup>-4</sup> à 1.10 <sup>-4</sup>	50	15
Sable fin	1,6 à 2,1	1.10 <sup>-4</sup> à 8.10 <sup>-5</sup>	42	18
Sable limoneux	2,4 à 5,6	7.10 <sup>-5</sup> à 3.10 <sup>-5</sup>	32	24
Limon sableux	5,6 à 16,7	3.10 <sup>-5</sup> à 1.10 <sup>-5</sup>	25	30
Limon argileux	16,7 à 23,8	1.10 <sup>-5</sup> à 7.10 <sup>-6</sup>	19	40
Argile sablonneuse <sup>3</sup>	18,5 à 23,8	9.10 <sup>-6</sup> à 7.10 <sup>-6</sup>	12,5	60
Argile limoneuse	23,8 à 47,2	7.10 <sup>-6</sup> à 4.10 <sup>-6</sup>	8,5	88
Argile, marne	> 47,2	< 4.10 <sup>-6</sup>	Non souhaitable	Non souhaitable

(1) Estimations seulement.

(2) Les vitesses d'application sont valables pour les effluents d'origine domestique. Un facteur de sécurité de 1,5 ou plus devrait être employé pour des effluents ayant des caractéristiques sensiblement différentes.

(3) Soils sans argile gonflante.

(4) Sur base de 150 l/EH.jour (grille d'analyse utilisée par le Comité d'experts chargé de l'examen des demandes d'agrément des systèmes d'épuration individuelle)

<p align="center"><b>Légende</b></p> <p>1. eau de ville utilisée pour le test (niveau variable)</p>	<p>2. gravier de protection 3. flotteur 4. système de mesure du niveau du flotteur</p>
<p><b>Figure 3 : schéma du système de mesure à niveau variable</b></p>	<p><b>Figure 4 : photo d'une prise de mesure de la vitesse d'infiltration par la méthode à niveau variable (Photo Epuvaleur asbl)</b></p>