

**Tabelle 1: Virenelimination in sandigen und kiesigen Substraten - Vergleich von Gelände- und Labordaten**

**Großskalige Studien - Gelände**

Aquifer-material	Virus	Ionenstärke [mmol/L]	LF [µS/cm]	Fließstrecke [m]	Abstandsgeschw. [m/d]	removal* [log]	removal [log/m]	Redoxverhältnisse	pH	Literaturquelle
Mittelsand	MS2	8,6	914	2,4 27,0	1,47 ± 0,15	3,1 5	1,3 0,2	O <sub>2</sub> = 1,1 mg/L (Ende)	7,3-7,8	<b>Schijven et al. (1999)</b>
	φX174	8,6	914	2,4 27,0	1,47 ± 0,15	2,6 5	1,1 0,2	O <sub>2</sub> = 1,1 mg/L (Ende)	7,3-7,8	
<i>Bemerkung: S tarker Abfall am Anfang, dann lineare Abnahme</i>										
<i>Bemerkung: S tarker Abfall am Anfang, dann lineare Abnahme</i>										
Grobsand	MS2	k. g. A.	k. A.	7,8 17,2 37,7	0,35	1,7 3,1 7,2	0,2 0,2 0,2	anox: O <sub>2</sub> < 0,5 %		<b>van der Wielen et al. (2008)</b>
	φX174	k. g. A.	k. A.	7,8 17,2 37,7	0,35	2,7 4 8,6	0,3 0,2 0,2	anox: O <sub>2</sub> < 0,5 %		
Sand - Kies	PRD-1	k. A.	385	6	0,2 - 0,7	5	0,8	suboxic	5,7	<b>Bales et al. (1995)</b>
<i>Bemerkung: Günstige Bedingungen für Elimination: großer Phage und niedriger pH-Wert, deshalb nicht gut übertragbar</i>										
mfS, Kies + Grobsand	z. B. MS2	k. A.	k. A.	27	0,5 - 1,9	4,5	0,17	k. A.		<b>Weiss et al. (2005)</b>
	z. B. φX174	k. A.	k. A.	27	0,5 - 1,9	4,3	0,16	k. A.		

\* Removal bezieht sich auf die zugehörige Fließstrecke.

## Kleinskalige Studien - Labor

Substrat	Virus	Säulenlänge [m]	Abstandsgeschw. [m/d]	removal [log]	removal [log/m]	Literaturquelle
Feinsand	MS2	0,5	0,5	3,3	6,6	Hijnen et al. (2005)
Feinsand	MS2	0,5	0,9	2,2	4,4	
Kies	MS2	0,5	0,9	3,4	6,8	
Kies	MS2	0,5	2,5	1,8	3,6	
kiesiger Sand	Polio/Coxackie	0,125	19,9		50 - 60	Landry et al. (1979)

### Abkürzungen:

k. A.: keine Angaben

k. g. A.: keine genauen Angaben