

TÜV Umwelt

Berlin
Brandenburg GmbH

Niederlassung Berlin
Schmalenbachstraße 11
12057 Berlin
Tel : 030/6849041
Fax : 030/6845116
e-mail: tuevumwelt@t-online.de

Niederlassung Potsdam
Templiner Straße
14473 Potsdam
Tel : 0331/2704075
Fax : 0331/2704076

Niederlassung Lausitz
Industriegelände Straße E
02977 Hoyerswerda
Tel : 03571/404029
Fax: 03571/408024

Bericht

zur Versuchsreihe Nr. 3:

**Reduktion der Bleikonzentration
in Trinkwassersystemen durch
Einsatz von Carbonit-Filtern des Typs
„CARBONIT-MONOBLOCK“**

im August 2000

BERICHT

zur Versuchsreihe Nr. 3:

Reduktion der Bleikonzentration in Trinkwassersystemen durch Einsatz von Carbonit-Filtern des Typs „CARBONIT-MONOBLOCK“

Analysen durch:	TÜV Umwelt Berlin-Brandenburg GmbH Institut Dr. Scheutwinkel
	Akkreditiertes Prüflabor gemäß DAP /1/ und GOST Standard (Rußland und Usbekistan)
Berichtserstellung und Probenahme:	TÜV Umwelt Berlin-Brandenburg GmbH
Hersteller:	Carbonit Filtertechnik GmbH Dorfstraße 24c 29416 Dambeck
Auftraggeber:	Carbonit Filtertechnik GmbH Dorfstraße 24c 29416 Dambeck

Auftrag vom:	
Projekt-Nr.:	6-00/180
Berichtsumfang:	9 Seiten + Anlagen
Sachbearbeiter:	Dipl.-Met. André Förster

Aufgabenstellung:	Versuchsreihe zur Ermittlung des Reduktionsverhaltens eines Wasserfilters in einem Trinkwassersystem hinsichtlich der Komponente Blei.
-------------------	--

hier:	Aktivkohlefilter
Typ:	Carbonit Monoblock

Zusammenfassung

Aufgabenstellung

Die Carbonit Filtertechnik GmbH, Dorfstraße 24c, 29416 Dambeck, beauftragte die TÜV Umwelt Berlin-Brandenburg GmbH mit der Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen zur Verminderung der Bleikonzentration in Trinkwasserleitungssystemen, die vollkommen oder teilweise aus Blei bestehen, bei Einsatz von Carbonit-Filtern des Typs „Monoblock“.

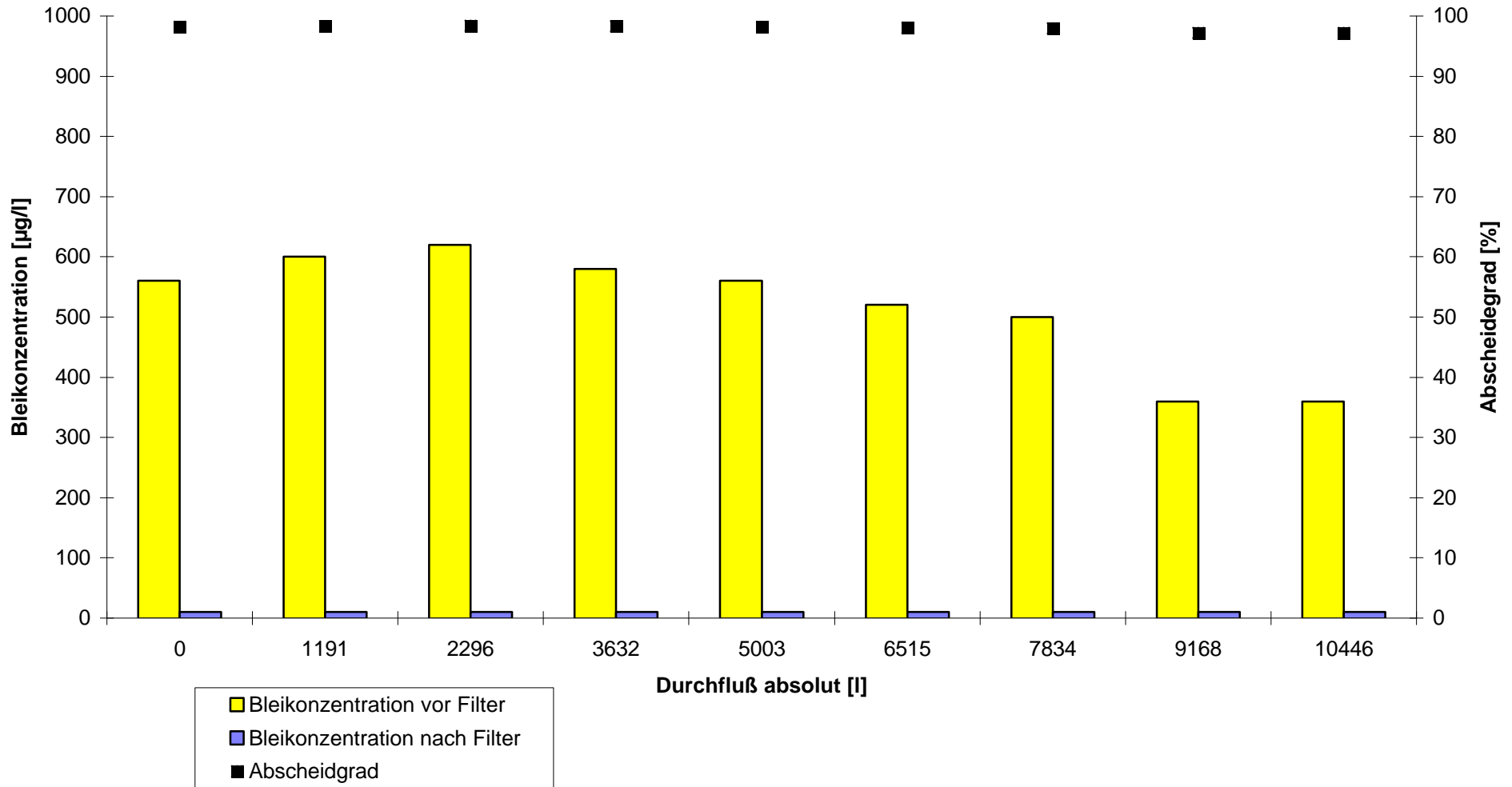
Ziel der Untersuchungen war die Quantifizierung der Filterleistung unter realistischen Bedingungen - Installation einer Bleileitung - in Bezug auf die Reduzierung der Bleikonzentration im Trinkwasser.

Im Rahmen der Untersuchungen von Carbonit Wasserfiltern werden im folgenden Bericht als Folge der Abstimmung der Versuchsanordnung die Durchführung und die Ergebnisse einer dritten Versuchsreihe mit derselben Aufgabenstellung (Bleireduktion) dargestellt.

Ergebnisse

Das im Versuch getestete Filtersystem Carbonit Monoblock weist unter den bewußt gewählten extremen Bedingungen eine gute Reinigungsleistung in Bezug auf die Bleireduktion auf. Es ist in der Lage, die unter den gewählten Versuchsbedingungen auftretenden hohen Bleigehalte im Stagnations- und Tageswasser in Konzentrationsbereiche abzusenken, die deutlich unterhalb des Grenzwertes der Trinkwasserverordnung - 40 µg/l - liegen.

Versuchsreihe 3: Bleigehalt in den Stagnationsproben



Versuchsreihe 3: Bleigehalt in den Stagnationsproben								
Lauf Nr:	Typ	Datum Uhrzeit	Durchfluß absolut	Proben Bez.	Bleikonzentration vor Filter	Proben Bez.	Bleikonzentration nach Filter	Abscheidgrad
		von	[l]		[µg/l]		[µg/l]	< x [%]
1	Stag	10.08.2000 12:15	0	S1 V	560	S1 N	< 10	98,2
2	Stag	11.08.2000 07:35	1191	S2 V	600	S2 N	< 10	98,3
3	Stag	12.08.2000 12:00	2296	S3 V	620	S3 N	< 10	98,4
4	Stag	13.08.2000 11:45	3632	S4 V	580	S4 N	< 10	98,3
5	Stag	14.08.2000 07:40	5003	S5 V	560	S5 N	< 10	98,2
6	Stag	15.08.2000 07:50	6515	S6 V	520	S6 N	< 10	98,1
7	Stag	16.08.2000 08:10	7834	S7 V	500	S7 N	< 10	98,0
8	Stag	17.08.2000 07:55	9168	S8 V	360	S8 N	< 10	97,2
9	Stag	18.08.2000 07:35	10446	S9 V	360	S9 N	< 10	97,2