



Chemisches
Labor Becker

Prüfbericht

Auftragsnummer: 92384

Seite 1 von 4

Chemisches Labor Becker Kellhofstrasse 6 D78187 Leipferdingen Tel:07708 911 969

1 Auftraggeber

Firma: riva Systemtechnik GmbH		
Ansprechpartner: H. Ralf Kapp		
Straße: Brunnenstraße 29		
PLZ: D-78554	Ort: Aldingen	
Telefon: 07424 90140-18	Fax: 07424 90140-62	eMail: info@riva-systemtechnik.de

2 Zweck der Untersuchung

[Untersuchung von der Wirksamkeit eines Aktivkohlefilters für den Einsatz im Trinkwasser](#)

3 Probenbeschreibung

Probenbezeichnung: [Filter in Aluminiumgehäuse](#)

Probenherkunft: [Riva Systemtechnik GmbH](#)

Probenbeschreibung: [Aktivkohlefilter](#)

4 Probenahme

Probenahmeprotokoll(e):

Auftraggeber: Prüflabor:

Probenehmer (Name,Firma)

Beschreibung der Probennahme: [entfällt](#)

Chemisches Labor Becker Kellhofstrasse 6 D78187 Leipferdingen Tel:07708 911 969

5 Prüfung

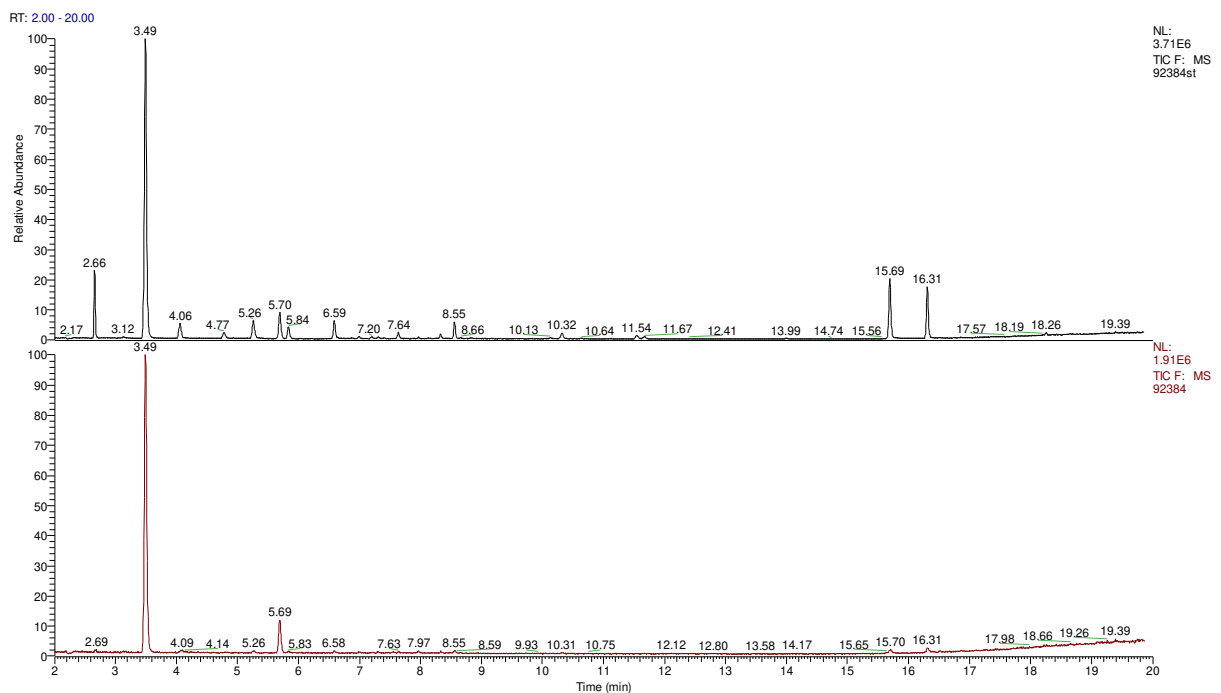
Probeneingang: 09.03.20

Prüfungen durchgeführt vom: 15.03.20

bis: 20.04.20

Prüfort: Labor Leipferdingen

6 Prüfergebnisse



Oben: eine Trinkwasserprobe mit dem Zusatz von 100 µg/l BTEX* und LHKW* die eine Gefahr für die Gesundheit der Verbraucher darstellen können.

Unten das gleiche Wasser nach dem Filterdurchlauf. Die übriggebliebenen Peaks sind Pentan und Hexan.

BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Styrol, Cumol und verschiedene Methylbenzole.



Chemisches
Labor Becker

Prüfbericht

Auftragsnummer: 92384

Seite 3 von 4

Chemisches Labor Becker Kellhofstrasse 6 D78187 Leipferdingen Tel:07708 911 969

LHKW: verschiedene Chlorierte und Bromierte Verbindungen wie Vinylchlorid, Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Dibrommethan, Dibromchlormethan, Bromdichlormethan u.v.m.

7 Bewertung

Die Wirksamkeit des Filters ist besonders gut bei polaren und halogenierten Verbindungen, bei unpolare und Mineralölkohlenwasserstoffe ist die Wirksamkeit auf 20-70% beschränkt.

Die „Giftigkeit“ für den Verbraucher besteht vor allem in der Bildung von halogenierten organischen Verbindungen, die sich durch die Zugabe im Trinkwasser von Natriumhyperchlorid für die Desinfektion des Verteilungsnetzes, bilden können.

In diesem Bereich ist die reinigende Wirkung durch den Aktivkohlefilter nahezu 100%ig.

8 Hinweise und Bemerkungen

Die angegebenen Werte beziehen sich ausschließlich auf das angelieferte Probenmaterial.

9 Erläuterungen der zur Prüfung eingesetzten nicht genormten Prüfverfahren

Keine

10 Anlagen zum Prüfbericht

Keine



Prüfbericht

Auftragsnummer: 92384

Seite 4 von 4

Chemisches Labor Becker Kellhofstrasse 6 D78187 Leipferdingen Tel:07708 911 969

11 Freigaben

Keine

Datum: **27.04.20**

Unterschrift:

Name: **H. Becker / GF**
Telefon: **07708 911 969**



English Certificate translation: Becker Laboratory.

Test Report

Auftragsnummer: 92384

Test report

Order number: 92384

Effectiveness of the riva filter set with block activated carbon filter, for halogenated organic compounds.

5 Test

Sample receipt: 09.03.20

Tests performed from: 15.03.20 to: 20.04.20

Test location: Laboratory Leipferdingen

6 Test results

Above: a drinking water sample with the addition of 100 µg/l BTEX* and LHKW* which may pose a risk to the health of consumers.

Below, the same water after passing through the filter. The remaining peaks are. Pentane and Hexane.

BTEX: benzene, toluene, ethylbenzene, xylenes, styrene, cumene and various Methylbenzene

CHC: various chlorinated and brominated compounds such as vinyl chloride, Dichloromethane, trichloromethane, tetrachloromethane, dibromomethane, dibromochloromethane, bromodichloromethane and many more.

7 Evaluation

The effectiveness of the filter is particularly good for polar and halogenated compounds, with non-polar and mineral oil hydrocarbons the efficiency is limited to 20-70%.

The "toxicity" for the consumer consists mainly in the formation of halogenated organic compounds, which are formed by the addition in the drinking water of sodium hyperchloride for the disinfection of the Distribution nets, can form.

In this area, the purifying effect by the activated carbon filter is almost 100%.