



## **Schriftliche Anfrage**

des Abgeordneten **Florian von Brunn SPD**  
vom 23.08.2019

### **Status quo per- und polyfluorierte Chemikalien(PFC)-Belastung in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck**

Ich frage die Staatsregierung:

- 1.1 Wie viele Wasserproben in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) wurden in den letzten sechs Jahren am Fliegerhorst Penzing genommen (bitte mit Angaben zu Datum der Entnahme, Ort der Entnahme und Ergebnissen)?
- 1.2 Wie viele Wasserproben in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) wurden in den letzten sechs Jahren in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck genommen (bitte mit Angaben zu genauen Orten in der Umgebung, bei denen Wasserproben genommen wurden, Datum der Entnahmen und Ergebnissen der Entnahmen)?
- 1.3 Wie viele Wasserproben in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) der letzten sechs Jahre in den o. g. Orten und Landkreisen sind bereits abgeschlossen (bitte mit Angaben zu Ergebnissen, Datum der Probenentnahme und Ort der Probenentnahme)?
  
- 2.1 Welche Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck wurden in den letzten sechs Jahren in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) beprobt (bitte mit Angaben zu Datum der Probenentnahmen, Ort der Probenentnahmen und Ergebnissen der Proben)?
- 2.2 Wie viele der o. g. Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck befinden sich in Privatbesitz?
- 2.3 Wie wurden die Besitzer der o. g. Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck über eine mögliche Kontamination des Wassers durch PFC informiert?
  
- 3.1 Bei welchen der in Frage 2.1 genannten Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck konnte in den letzten sechs Jahren bereits eine Kontamination des Wassers durch PFCs festgestellt werden (bitte mit Angaben zu Datum der Feststellung und Ergebnis der Kontamination)?
- 3.2 Welche Maßnahmen wurden für o. g. kontaminierte Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck getroffen?
- 3.3 Welche gesundheitliche Gefahr besteht für die o. g. Besitzer der Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck, nach Einschätzung der Staatsregierung?
  
- 4.1 Wie viele Bodenbeprobungen in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) fanden in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck und dem Fliegerhorst Penzing in den letzten sechs Jahren statt (bitte mit Angaben zu Datum der Beprobungen, Ort der Beprobungen und Ergebnissen der Proben)?
- 4.2 Wie viele der o. g. Bodenbeprobungen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck fanden auf Privatgrundstücken statt?

Hinweis des Landtagsamts: Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

- 4.3 Welche Gefahren bestehen für die o.g. Besitzer der Privatgrundstücke in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck aufgrund möglicher Kontaminationen durch PFCs der beprobten Böden?
- 5.1 Bis wann sollen die Untersuchungen von Böden und Gewässern in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck und im Fliegerhorst Penzing in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) abgeschlossen sein?
- 5.2 Bis wann sollen alle Ergebnisse der o.g. Untersuchungen von Böden und Gewässern in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) ausgewertet sein?
- 5.3 Bis wann sollen alle Maßnahmen in Bezug auf die gemessenen Ergebnisse möglicher Kontaminationen durch PFC von Böden und Gewässern abgeschlossen sein?
- 6.1 Wie wurden die Anwohner in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck über die mögliche Belastung durch PFC der dortigen Gewässer und Böden informiert?
- 6.2 Welche Informationen werden den o.g. Anwohnern in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck in Bezug auf mögliche PFC-Belastungen zur Verfügung gestellt?
- 6.3 An wen können sich die o.g. Anwohner in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck für regelmäßige Auskünfte der Sachstände zu den Messungen einer möglichen PFC-Belastung der Gewässer und Böden im und um den Fliegerhorst Penzing wenden?
- 7.1 Wie viele Blutuntersuchungen in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) fanden in Bayern und speziell in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck statt?
- 7.2 Besteht nach Kenntnis der Staatsregierung die Möglichkeit, Blutuntersuchungen für die Anwohner von möglicherweise PFC-belasteten Gebieten anzubieten, um mögliche erhöhte PFC-Werte im Blut der umliegenden Anwohner auszuschließen?
- 7.3 Wenn nein, warum nicht?

## Antwort

**des Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz im Einvernehmen mit dem Staatsministerium für Gesundheit und Pflege**

vom 24.10.2019

- 1.1 Wie viele Wasserproben in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) wurden in den letzten sechs Jahren am Fliegerhorst Penzing genommen (bitte mit Angaben zu Datum der Entnahme, Ort der Entnahme und Ergebnissen)?**

Die gewünschten Angaben können der Anlage 1 entnommen werden. Im Bereich des Fliegerhorstes Penzing wurden die gemessenen Summenwerte für PFC in Minimal- und Maximalwerten dargestellt, soweit mehrere Messungen stattfanden.

**1.2 Wie viele Wasserproben in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) wurden in den letzten sechs Jahren in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck genommen (bitte mit Angaben zu genauen Orten in der Umgebung, bei denen Wasserproben genommen wurden, Datum der Entnahmen und Ergebnissen der Entnahmen)?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Siehe Anlage 1.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Im Rahmen eines chemischen Monitoringprogramms (MOSAIC) wurden in der Maisach im Jahr 2019 PFC-Konzentrationen gefunden. Die Untersuchungen bezüglich Ausdehnung und Ursache laufen derzeit. Bisher vorliegende Daten sind der Anlage 4 zu entnehmen.

Im Zuge der Amtsermittlung eines Chromschadens in Althegegnenbergr wurden am 28.06.2017 und 13.11.2018 an der Messstelle Althegegnenbergr B1 zwei Grundwasserproben auf PFC untersucht. Die Ergebnisse sind den Anlagen 2 und 3 zu entnehmen. Die PFC-Gehalte liegen weit unter den Schwellenwerten der PFC-Leitlinien des Landesamts für Umwelt (LfU) vom April 2017.

Nach Auskunft des Gesundheitsamts Fürstenfeldbruck haben die den Landkreis Fürstenfeldbruck versorgenden Wasserversorgungsunternehmen in den letzten sechs Jahren insgesamt neun Trinkwasserproben bzw. damit in Verbindung stehende Grundwasserproben genommen:

- a) Stadtwerke Germering, am 27.05.2019, Brunnen I,  
Stadtwerke Germering, am 27.05.2019, Brunnen II,  
Stadtwerke Germering, am 31.05.2019, Pegel 1 bis 3, Pegel 9 und 10 im Trinkwasserschutzgebiet (und Vorfeld davon) der Stadtwerke Germering;
- b) Zweckverband Wasserversorgung Ampergruppe Olching, am 02.03.2016, Flachbrunnen 9a;
- c) Verwaltungsgemeinschaft Grafrath, Gemeinde Grafrath, Ortsteil Marthashofen, am 09.07.2018, Sammelmessstelle Ortsnetz Grafrath.

Es konnte in keiner der unter Buchst. a bis c genannten Proben PFC nachgewiesen werden.

**1.3 Wie viele Wasserproben in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) der letzten sechs Jahre in den o.g. Orten und Landkreisen sind bereits abgeschlossen (bitte mit Angaben zu Ergebnissen, Datum der Probenentnahme und Ort der Probenentnahme)?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Die Grundwasser- und Oberflächengewässeruntersuchungen sind noch nicht abgeschlossen.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Die Untersuchungen im Einzugsgebiet der Maisach sind noch nicht abgeschlossen.

Die Untersuchungen im Bereich der Messstelle Althegegnenbergr B1 (siehe Antwort zu Frage 1.2) sind abgeschlossen.

Die von der Gesundheitsverwaltung genannten neun Beprobungen der Wasserversorgungsunternehmen sind abgeschlossen (siehe Antwort zu Frage 1.2).

**2.1 Welche Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck wurden in den letzten sechs Jahren in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) beprobt (bitte mit Angaben zu Datum der Probenentnahmen, Ort der Probenentnahmen und Ergebnissen der Proben)?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Soweit ersichtlich, bezieht sich die Frage auf Quellen und Brunnen, die der Trinkwasserversorgung dienen. Hierzu kann mitgeteilt werden, dass die sogenannten Sieben Quellen Untermühlhausen (im Eigentum der Gemeinde Penzing) im Bereich der Trinkwasserversorgung Pöringer Gruppe seit September 2012 wiederholt und die Quellbereiche der Trinkwasserversorgung Kaufering im April 2018 untersucht wurden.

Darüber hinaus haben die Trinkwasserversorgungen der Stadt Landsberg, des Marktes Kaufering, des Zweckverbands Pöringer Gruppe und des Zweckverbands Erpftinger Gruppe im April 2018 vorsorglich das Trinkwasser auf PFC untersucht. Sämtliche Untersuchungsergebnisse lagen unter der Nachweisgrenze für perfluorierte Verbindungen im Trinkwasser.

Die aufgelassenen, ungenutzten Quellen Q1 und Q3 der Wasserversorgung Kaufering wiesen zwar geringe PFC-Konzentrationen auf, diese haben jedoch keinen Einfluss auf die Trinkwasserversorgung.

Die Daten sind der Anlage 1 zu entnehmen.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Siehe Antwort zu Frage 1.2.

**2.2 Wie viele der o.g. Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck befinden sich in Privatbesitz?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Keine.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Keine.

**2.3 Wie wurden die Besitzer der o.g. Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck über eine mögliche Kontamination des Wassers durch PFC informiert?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Die Gemeinde Penzing und der Zweckverband zur Wasserversorgung der Pöringer Gruppe wurden über die Schließung der Wasserversorgung mündlich und schriftlich vom Gesundheitsamt des Landkreises Landsberg am Lech informiert.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Es wird auf die Antworten zu den Fragen 1.2, 6.1 und 6.2 verwiesen.

**3.1 Bei welchen der in Frage 2.1 genannten Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck konnte in den letzten sechs Jahren bereits eine Kontamination des Wassers durch PFCs festgestellt werden (bitte mit Angaben zu Datum der Feststellung und Ergebnis der Kontamination)?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Daten, die die Sieben Quellen Untermühlhausen betreffen, sind der Anlage 1 zu entnehmen.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Es wurde bei keinem der in Frage 1.2 genannten Trinkwasserbrunnen eine Kontamination durch PFC festgestellt.

### **3.2 Welche Maßnahmen wurden für o.g. kontaminierte Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck getroffen?**

#### Landkreis Landsberg am Lech:

Die Schließung der Trinkwasserversorgung Untermühlhausen, die sich zum Teil aus den Sieben Quellen Untermühlhausen gespeist hat, erfolgte am 08.03.2013.

#### Landkreis Fürstenfeldbruck:

Siehe Antwort zu Frage 3.1.

### **3.3 Welche gesundheitliche Gefahr besteht für die o.g. Besitzer der Quellen und Brunnen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck, nach Einschätzung der Staatsregierung?**

#### Landkreis Landsberg am Lech:

Die Quelle Untermühlhausen befindet sich im Gemeindegebiet Penzing-Untermühlhausen. Sie wurde im März 2013 vom Netz genommen.

Die Quelle hat zu keinem Zeitpunkt allein Trinkwasser gefördert, sondern das in Untermühlhausen gewonnene Trinkwasser wurde immer mit dem Wasser einer unbelasteten Quelle und zwei unbelasteten Brunnen gemischt. Somit ist die Konzentration in der Quelle nicht gleichzusetzen mit der im Trinkwassernetz.

Der höchste im Trinkwassernetz gemessene Wert von 0,23 Mikrogramm pro Liter ( $\mu\text{g/l}$ ) für Gesamt-PFOS (Perfluorooctansulfonsäure) vor Abschaltung der Quelle im Jahr 2013 unterschreitet den damals gültigen Vorsorgemaßnahmenwert des Umweltbundesamts für Säuglinge und Schwangere sowie stillende Mütter von 0,5  $\mu\text{g/l}$ ; für Erwachsene lag er bei 5,0  $\mu\text{g/l}$ .

Somit war und ist von einer Gesundheitsgefährdung (auch bei lebenslanger Exposition) durch das Trinkwasser nicht auszugehen.

#### Landkreis Fürstenfeldbruck:

Siehe Antwort zu Frage 3.1.

### **4.1 Wie viele Bodenbeprobungen in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) fanden in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck und dem Fliegerhorst Penzing in den letzten sechs Jahren statt (bitte mit Angaben zu Datum der Beprobungen, Ort der Beprobungen und Ergebnissen der Proben)?**

#### Landkreis Landsberg am Lech:

Die Daten zu den Bodenbeprobungen in den letzten sechs Jahren können der Anlage 5 entnommen werden.

Die in Anlage 5 aufgeführten Summenwerte für PFC wurden in Minimal- und Maximalwerten dargestellt, soweit mehrere Messungen stattfanden.

Die derzeit laufenden umfangreichen Detailuntersuchungen auf dem Fliegerhorst Penzing umfassen u. a. ca. 45 Rammkernsondierungen in Tiefen zwischen 2 und 7 Metern (m), ca. 50 Baggerschürfe mit Tiefen zwischen 2 und 4 m, 18 Inlinerbohrungen (Tiefe bis max. 7 m), Mischprobenahmen von Bodenmaterial an zehn verschiedenen Flächen und zwei Sedimentbeprobungen. Die Ergebnisse hierzu liegen noch nicht vor.

#### Landkreis Fürstenfeldbruck:

Im Landkreis Fürstenfeldbruck sind in den letzten sechs Jahren keine Bodenbeprobungen auf PFC durchgeführt worden.

### **4.2 Wie viele der o.g. Bodenbeprobungen in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck fanden auf Privatgrundstücken statt?**

#### Landkreis Landsberg am Lech:

Siehe hierzu auch Anlage 5.

Im Jahr 2018 fanden Oberbodenuntersuchungen zum Pfad Boden-Nutzpflanze statt a) in sechs exemplarisch ausgewählten Privatgärten in Epfenhausen und Untermühlhausen,

- b) auf fünf Ackerflächen (Flächen 1 bis 3 westlich von Weil, Fläche 4 östlich von Hurlach und Fläche 5 westlich von Obermeitingen).

Landkreis Fürstenfeldbruck:  
Siehe Antwort zu Frage 4.1.

**4.3 Welche Gefahren bestehen für die o.g. Besitzer der Privatgrundstücke in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck aufgrund möglicher Kontaminationen durch PFCs der beprobten Böden?**

Landkreis Landsberg am Lech:

- a) Für die Besitzer der in der Antwort zu Frage 4.2 a genannten Privatgrundstücke bestehen nach gegenwärtigem Kenntnisstand keine Gefahren. Die Oberbodenmischproben der untersuchten Nutzgärten weisen im Bodenfeststoff keine PFC-Gehalte über der Bestimmungsgrenze von 5 µg/kg auf. Die bei zwei Gärten im Bodeneluat festgestellten PFC-Gehalte liegen deutlich unter den vorläufigen Stufe-1-Werten der PFC-Leitlinien des LfU vom April 2017. Dennoch wurden vorsorglich Erntegutuntersuchungen bei zwei Gärten mit geringen PFC-Werten im Bodeneluat veranlasst. Ergebnisse hierzu liegen noch nicht vor.
- b) Auf den Ackerflächen werden die Oberbodenuntersuchungen aufgrund von Fehlern bei der Probenahme demnächst teilweise wiederholt. In Zusammenarbeit mit dem Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten wird nach Vorliegen der Ergebnisse über weitere Maßnahmen (z.B. Erntegutuntersuchung) entschieden. Einzelne Ergebnisse siehe Anlage 5. Vor Abschluss der beschriebenen Nachuntersuchungen kann keine abschließende Gefährdungsabschätzung vorgenommen werden.

Landkreis Fürstenfeldbruck:  
Siehe Antwort zu Frage 4.1.

**5.1 Bis wann sollen die Untersuchungen von Böden und Gewässern in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck und im Fliegerhorst Penzing in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) abgeschlossen sein?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Die derzeit laufenden Detailuntersuchungen (siehe Antwort zu Frage 4.1) auf dem Fliegerhorst Penzing sollen laut Gutachterbüro voraussichtlich bis Ende Oktober 2019 abgeschlossen sein. Über das weitere Vorgehen kann erst nach Vorliegen der Ergebnisse aus den Detailuntersuchungen entschieden werden. Inwieweit noch ergänzende weitere Untersuchungen angezeigt sind bzw. wann die Untersuchungen abgeschlossen werden können, kann derzeit noch nicht abgesehen werden.

Die Dauer bis zum Abschluss der Gewässeruntersuchungen (siehe Antwort zu Frage 1.3) kann derzeit nicht abgeschätzt werden.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Die Dauer bis zum Abschluss der Gewässeruntersuchungen (siehe Antwort zu Frage 1.3) kann derzeit nicht abgeschätzt werden.

**5.2 Bis wann sollen alle Ergebnisse der o.g. Untersuchungen von Böden und Gewässern in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) ausgewertet sein?**

Landkreis Landsberg am Lech:

Eine Dokumentation und abschließende Bewertung der Ergebnisse der Detailuntersuchung zu PFC auf dem Fliegerhorst Penzing ist laut Regierung von Oberbayern im Frühjahr bzw. Sommer 2020 zu erwarten.

Die Dauer bis zur Auswertung der Gewässeruntersuchungen (siehe Antwort zu Frage 1.3) kann derzeit nicht abgeschätzt werden.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Die Dauer bis zur Auswertung der Gewässeruntersuchungen (siehe Antwort zu Frage 1.3) kann derzeit nicht abgeschätzt werden.

**5.3 Bis wann sollen alle Maßnahmen in Bezug auf die gemessenen Ergebnisse möglicher Kontaminationen durch PFC von Böden und Gewässern abgeschlossen sein?**

Der Abschluss aller Maßnahmen kann derzeit noch nicht abgeschätzt werden.

**6.1 Wie wurden die Anwohner in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck über die mögliche Belastung durch PFC der dortigen Gewässer und Böden informiert?**Landkreis Landsberg am Lech:

Nach erfolgter schriftlicher Information der Eigentümer der untersuchten Gärten wurde im April 2019 ein Infoblatt mit den Ergebnissen der Gewässeruntersuchungen und der Nutzgärten für die Gemeindebürger erstellt und auf der Internetseite der betroffenen Gemeinde veröffentlicht.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Eine Information über mögliche PFC-Feststellungen im Landkreis Fürstenfeldbruck erfolgte durch behördliche Informationen der Medien im Rahmen verschiedener Presseanfragen.

**6.2 Welche Informationen werden den o.g. Anwohnern in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck in Bezug auf mögliche PFC-Belastungen zur Verfügung gestellt?**Landkreis Landsberg am Lech:

Über die zukünftigen Ergebnisse der Gewässer-, Lebensmittel- und Erntegutuntersuchungen werden die betroffenen Gemeinden durch ein weiteres Informationsschreiben informiert werden.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Die Fischereiberechtigten und die betroffenen Kommunen wurden schriftlich informiert.

**6.3 An wen können sich die o.g. Anwohner in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstenfeldbruck für regelmäßige Auskünfte der Sachstände zu den Messungen einer möglichen PFC-Belastung der Gewässer und Böden im und um den Fliegerhorst Penzing wenden?**Landkreis Landsberg am Lech:

Zu weiteren Ergebnissen der Gewässer-, Lebensmittel- und Erntegutuntersuchungen können die Bürger sich an die zuständigen Sachgebiete des Landratsamts Landsberg am Lech (Sachgebiete 41, 42 und 24) bzw. an die Pressestelle wenden.

Landkreis Fürstenfeldbruck:

Bürger des Landkreises Fürstenfeldbruck können sich – wie in der Vergangenheit bereits geschehen – zum Thema PFC im Landkreis Fürstenfeldbruck an das Landratsamt Fürstenfeldbruck, Referat 61, Umwelt- und Klimaschutz, wenden.

### **7.1 Wie viele Blutuntersuchungen in Bezug auf mögliche Belastungen durch per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) fanden in Bayern und speziell in den Landkreisen Landsberg am Lech und Fürstentfeldbruck statt?**

#### Bayern:

In Altötting wurde wegen der dortigen Belastung durch Perfluorooctansäure (PFOA) eine Biomonitoring-Untersuchung durchgeführt. Näheres wird auf der Website des Landesamts für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) beschrieben: [https://www.lgl.bayern.de/forschung/forschung\\_gesundheit/fp\\_humanbiomonitoring\\_perfluorierte\\_substanzen.htm](https://www.lgl.bayern.de/forschung/forschung_gesundheit/fp_humanbiomonitoring_perfluorierte_substanzen.htm).

#### Landkreis Landsberg am Lech:

Das Landratsamt Landsberg am Lech hat im Landkreis Landsberg am Lech bisher keine entsprechenden Blutuntersuchungen durchgeführt oder angeordnet.

#### Landkreis Fürstentfeldbruck:

Das Landratsamt Fürstentfeldbruck hat im Landkreis Fürstentfeldbruck bisher keine Blutuntersuchungen auf PFC durchgeführt oder angeordnet.

### **7.2 Besteht nach Kenntnis der Staatsregierung die Möglichkeit, Blutuntersuchungen für die Anwohner von möglicherweise PFC-belasteten Gebieten anzubieten, um mögliche erhöhte PFC-Werte im Blut der umliegenden Anwohner auszuschließen?**

Sollten sich aufgrund von Untersuchungen zur Ermittlung der äußeren Exposition (Trinkwasser- oder Lebensmitteluntersuchungen etc.) Fälle ergeben, bei denen eine Blutuntersuchung sinnvoll ist, könnten diese zur Ermittlung der inneren Exposition im Einzelfall durchgeführt werden.

### **7.3 Wenn nein, warum nicht?**

#### Landkreis Landsberg am Lech:

Blutproben wurden nicht entnommen und untersucht, da der damalige Vorsorgemaßnahmenwert selbst für Säuglinge, Schwangere und stillende Mütter unterschritten war, siehe auch Antwort zu Frage 3.3.

Zusätzlich lag ein erheblicher Verdünnungseffekt vor, sodass auch bei lebenslanger Exposition nicht mit Gesundheitsschäden zu rechnen war oder ist. Weiterhin wurde die Quelle bereits im März 2013 vorsorglich vom Netz genommen.

Insgesamt ist nach derzeitigem Kenntnisstand nicht mit einer gesundheitsschädigenden Belastung von Menschen mit PFC durch das Trinkwasser zu rechnen, somit wurden auch Blutproben als nicht zielführend angesehen.

#### Landkreis Fürstentfeldbruck:

Siehe Antwort zu Frage 3.1.

## Anlage 1 zur Anfrage von MdL von Brunn vom 23.08.2019: Wasserbeprobungen in den vergangenen 6 Jahren (LRA LL)

Anzahl	Lokalität	Aufschluss- bezeichnung	Aufschlussart	Datum Probenahme	Σ PFC [µg/l]	Σ PFC min [µg/l]	Σ PFC max [µg/l]	Daten Dritter
1	Kiesgrube 350 m nördlich	Penz012	Grundwasser	14.05.2014	0,73			
2	Kiesgrube 350 m nördlich Fliegerhorst	Penz013	Grundwasser	14.05.2014	0,01			
3	Kiesgrube 350 m nördlich Fliegerhorst	Penz011	Grundwasser	14.05.2014	0,04			
4	Nördliche Liegenschaftsgrenze/ Fliegerhorst	Penz112	Grundwasser	14.05.2014	0,89			
5	Verlorener Bach nördlich Untermühlhausen	VB1	Oberflächen- gewässer	06.03.2018	0,058			
6	Beginn Verlorener Bach	VB2	Oberflächen- gewässer	06.03.2018	0,072			
7	Verlorener Bach nördlich Quellen Untermühlhausen	VB3	Oberflächen- gewässer	06.03.2018	0,07			
8	Verlorener Bach an den Quellen Untermühlhausen	VB4	Oberflächen- gewässer	06.03.2018	0,017			
9	Verlorener Bach Ortsbereich Untermühlhausen	VB5	Oberflächen- gewässer	06.03.2018	0,193			
10	Verlorener Bach südlich Epfenhausen	VB6	Oberflächen- gewässer	06.03.2018	0,089			
11	Wildwassergraben Untermühlhausen	VB7	Oberflächen- gewässer	06.03.2018	0,066			
12	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz112	Grundwasser	13.05.2014	1,31			Bundeswehr
13	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz113	Grundwasser	13.05.2014	n.n.			Bundeswehr
14	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz118	Grundwasser	13.05.2014	n.n.			Bundeswehr
15	Südlicher Bereich Fliegerhorst	Penz08/16	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		n.n	0,099	Staatliches Bauamt WM
16	Südlicher Bereich Liegenschaft	Penz107	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		n.n	n.n	Staatliches Bauamt WM
17	Südlicher Bereich Fliegerhorst	Penz07/16	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		3,9	5,6	Staatliches Bauamt WM
18	Südlicher Bereich Fliegerhorst	Penz06/16	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		3,3	6,7	Staatliches Bauamt WM
19	Zentraler Bereich Fliegerhorst	Penz021	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		n.n	0,028	Staatliches Bauamt WM
20	Zentraler Bereich Fliegerhorst	Penz022	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		n.n	0,01	Staatliches Bauamt WM
21	Zentraler Bereich Fliegerhorst	Penz024	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		0,06	0,2	Staatliches Bauamt WM
22	Südlicher Bereich Fliegerhorst	Penz032	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		n.n	n.n	Staatliches Bauamt WM
23	Zentraler Bereich Fliegerhorst	Penz01/16	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		n.n	0,02	Staatliches Bauamt WM
24	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz05/16	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		0,03	0,07	Staatliches Bauamt WM
25	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz113	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		0,06	0,06	Staatliches Bauamt WM
26	Südlicher Bereich Fliegerhorst	Penz108	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		n.n	n.n	Staatliches Bauamt WM
27	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz112	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		0,38	0,89	Staatliches Bauamt WM
28	Zentraler Bereich Fliegerhorst	Penz04/16	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		0,97	1,47	Staatliches Bauamt WM
29	Zentraler Bereich Fliegerhorst	Penz03/16	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		0,32	0,39	Staatliches Bauamt WM
30	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz02/16	Grundwasser	06.07.2016, 04.08.2016		0,29	0,43	Staatliches Bauamt WM
31	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz111	Grundwasser	06.07.2016, 05.08.2016		n.n	0,08	Staatliches Bauamt WM
32	Nördlich Untermühlhausen	Penz170	Grundwasser	12.04.2018	0,09			DB AG
33	Nördlich Untermühlhausen	Penz171	Grundwasser	12.04.2018	n.n.			DB AG
34	Beginn Verlorener Bach	VB2_2	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,2			
35	Verlorener Bach Ortsbereich Untermühlhausen	VB5_2	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,25			
36	Verlorener Bach südlich Epfenhausen	VB8	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,24			
37	Wildwassergraben östlich Untermühlhausen	VB9	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,08			
38	Wildwassergraben östlich Epfenhausen	VB10	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,07			
39	Verlorener Bach nördlich Epfenhausen	VB11	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,21			
40	Verlorener Bach südlich Weil	VB12	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,04			
41	Verlorener Bach südlich Weil	VB13	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,27			
42	Wildwassergraben östlich Weil	VB14	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,003			
43	Verlorener Bach nördlich Geretshausen	VB16	Oberflächen- gewässer	30.07.2018	0,03			
44	Verlorener Bach südlich Kläranlage Weil	VB20	Oberflächen- gewässer	22.08.2018	0,07			
45	Verlorener Bach nördlich Kläranlage Weil	VB21	Oberflächen- gewässer	22.08.2018	0,04			
46	Verlorener Bach südlich Weil	OW-1	Oberflächen- gewässer	02.04.2019	0,16			Gemeinde Weil
47	Verlorener Bach südlich Weil	OW-2	Oberflächen- gewässer	02.04.2019	0,088			Gemeinde Weil
48	südlich Untermühlhausen	Penz034	Grundwasser	11.07.2018	0,07			Staatliches Bauamt WM
49	Kiesgrube 350 m nördlich Fliegerhorst	Penz012	Grundwasser	11.07.2018	0,97			Staatliches Bauamt WM

50	Kiesgrube 350 m nördlich Fliegerhorst	Penz011	Grundwasser	11.07.2018	0,02		Staatliches Bauamt WM
51	Kiesgrube 350 m nördlich Fliegerhorst	Penz013	Grundwasser	11.07.2018	n.n.		Staatliches Bauamt WM
52	Westlich Fliegerhorst	Kauf026	Grundwasser	11.07.2018	n.n.		Staatliches Bauamt WM
53	Westlich Fliegerhorst	Kauf025	Grundwasser	11.07.2018	n.n.		Staatliches Bauamt WM
54	Südwestlich Untermühlhausen	Penz017	Grundwasser	11.07.2018	0,13		Staatliches Bauamt WM
55	Nordöstlich Fliegerhorst	Penz176	Grundwasser	11.07.2018	0,02		Staatliches Bauamt WM
56	Nordöstlich Fliegerhorst	Penz115	Grundwasser	11.07.2018	n.n.		Staatliches Bauamt WM
57	Nordöstlich Fliegerhorst	Penz035	Grundwasser	11.07.2018	0,03		Staatliches Bauamt WM
58	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz111	Grundwasser	12.07.2018	n.n.		Staatliches Bauamt WM
59	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz02/16	Grundwasser	12.07.2018	0,06		Staatliches Bauamt WM
60	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz112	Grundwasser	12.07.2018	1,5		Staatliches Bauamt WM
61	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz05/16	Grundwasser	12.07.2018	0,04		Staatliches Bauamt WM
62	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz113	Grundwasser	12.07.2018	n.n.		Staatliches Bauamt WM
63	Nördliche Liegenschaftsgrenze	Penz118	Grundwasser	12.07.2018	n.n.		Staatliches Bauamt WM
64	7 Quellen Untermühlhausen	Q10 + Q11	Quellwasser	10.07.2018	0,22		Staatliches Bauamt WM
65	7 Quellen Untermühlhausen	Q1 + Q2 + Q3	Quellwasser	10.07.2018	0,06		Staatliches Bauamt WM
66	7 Quellen Untermühlhausen	Fassung Untermühlhausen	Quellwasser	10.07.2018	0,27		Staatliches Bauamt WM
67	Quelle 1 Kaufering (aufgelassen)	Q1 Kaufering	Quellwasser	11.07.2018	0,16		Staatliches Bauamt WM
68	Rottbach	Rottbach	Oberflächengewässer	22.03.2018	n.n.		
69	Rottbach	Rottbach	Oberflächengewässer	19.06.2018	0,00037		
70	Rottbach	Rottbach	Oberflächengewässer	11.09.2018	0,00256		
71	Rottbach	Rottbach	Oberflächengewässer	04.12.2018	0,002		
72	Südlich Klosterlechfeld	Ober013	Grundwasser	22.05.2019	0,00046		
73	Südlich Klosterlechfeld	Ober013	Grundwasser	03.07.2018	0,00056		
74	Kiesgrube östlich Denklingen	Denk016	Grundwasser	24.04.2018	0,0088		
75	Kiesgrube östlich Denklingen	Denk016	Grundwasser	22.05.2019	0,0064		
76	Gewerbegebiet östlich Asch	Fuch002	Grundwasser	22.03.2018	0,004		
77	ehem. Kiesgrube südlich Pürgen/Lengenfeld	Pürg023	Grundwasser	14.03.2018	n.n.		
78	ehem. Kiesgrube südlich Pürgen/Lengenfeld	Pürg024	Grundwasser	14.03.2018	n.n.		
79	ehem. Kiesgrube südlich Pürgen/Lengenfeld	Pürg025	Grundwasser	14.03.2018	n.n.		
80	Quelle 3 Kaufering (aufgelassen)	Q3 Kaufering	Quellwasser	22.05.2019	0,00036		
81	Verlorener Bach nahe Quellen Untermühlhausen	VB0	Oberflächengewässer	21.06.2016	0,141		
82	Feuerlöschübungsbecken Fliegerhorst	FÜB Saugschacht	Wasser	26.09.2018	41		Staatliches Bauamt WM
83	ehem. KA Penzing	Klärbecken 2 KA	Wasser	26.09.2018	0,06		Staatliches Bauamt WM
84	ehem. KA Penzing	Nachklärbecken 13 KA	Wasser	26.09.2018	0,02		Staatliches Bauamt WM
85	Regenrückhaltebecken Fliegerhorst	RRB 3	Wasser	26.09.2018	0,45		Staatliches Bauamt WM
86	Tosbecken Fliegerhorst	Tosbecken ELN	Wasser	26.09.2018	0,05		Staatliches Bauamt WM
87	Verlorener Bach bei Quellen Untermühlhausen	VB22	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
88	Bei VB5 Ortsbereich Untermühlhausen	VB23	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
89	Dorfgraben Geretshausen	VB24	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
90	Loosbach Schwabhausen bei LL	VB25	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
91	Loosbach westlich Pestenacker	VB26	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
92	Verlorener Bach südlich Winkl	VB27	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
93	Beuerbach westlich Winkl	VB28	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
94	Mühlbach nördlich Winkl	VB29	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
95	Verlorener Bach nördlich Winkl	VB30	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
96	Verlorener Bach südlich Prittriching	VB31	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
97	Verlorener Bach nördlich Prittriching Landkreisgrenze	VB32	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
98	Quellen östlich Epfenhausen	VB33	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		
99	Dorfweiher Untermühlhausen	VB34	Oberflächengewässer	11.09.2019	ch keine Ergebnisse		


[www.synlab.de](http://www.synlab.de)

SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

Wasserwirtschaftsamt München  
 Technische Gewässeraufsicht  
 Herr Thomas Schindler  
 Heßstr. 128  
 80797 München

**SYNLAB Umweltinstitut GmbH  
 Umweltinstitut Augsburg**

Telefon: 0821-56995-0  
 Telefax: 0821-56995-888  
 E-Mail: [sui-augsburg@synlab.com](mailto:sui-augsburg@synlab.com)  
 Internet: [www.synlab.de](http://www.synlab.de)

Seite 1 von 2

Datum: 10.07.2017

Prüfbericht Nr.: UAU-17-0092930/01-1  
 Auftrag-Nr.: UAU-17-0092930  
 Ihr Auftrag: vom 04.07.2017  
 Projekt: PFC/PFT Analyse  
 Eingangsdatum: 04.07.2017  
 Probenahme durch: Herrn Baltjan, WWA M  
 Probenahmedatum: 28.06.2017  
 Prüfzeitraum: 04.07.2017 - 10.07.2017  
 Probenart: Grundwasser





**Probenbezeichnung:** 17FAP-GW0774-001-01

Probe Nr.:

UAU-17-0092930-01

### Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluornonansäure (PFNoA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorundecansäure (PFUdA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2 FTS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2 FTS) (H4PFOS)	µg/l	<0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Summe Perfluortenside (PFT) ohne Perfluorbutansäure	µg/l	0,002	DIN 38407-F42 (UST)
Summe PFOS / PFOA	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Summe Perfluortenside (PFT)	µg/l	0,002	DIN 38407-F42 (UST)
Summe PFC Carbonsäuren	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Summe PFC-Sulfonsäuren	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Summe PFC-Carbonsäuren ohne PFBS	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Summe kurzkettige PFC	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)
Summe langkettige PFC	µg/l	0,001	DIN 38407-F42 (UST)

(UST) - Stuttgart

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025).

Der Prüfbericht wurde am 10.07.2017 um 12:45 Uhr durch Wiebke Reimann (Sachbearbeiterin) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



## Objekt

## Amtsermittlung - Althegeenberg

Probenahmestelle	Schacht 2 Sediment	Schacht 2	Schacht 4	Schacht 5	Schacht 6
Probenr.	17WWA-M0092-002	17WWA-M0092-002	17WWA-M0092-004	17WWA-M0092-005	17WWA-M0092-003
Gewinnung		A	A	A	A
Probenahmedatum	01.06.2017 10:10:00	01.06.2017 10:10:00	01.06.2017 10:15:00	01.06.2017 10:05:00	01.06.2017 10:00:00

Aufbereiti	Vorb.	Parameter - Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
keine	A	Färbung - -		10	10	10	10
keine	A	Trübung - -		100	100	100	100
keine	A	Geruch - -		100	100	100	100
keine	A	Wassertemp.(vor Ort) - °C		19,9	18,5	20,1	20,2
keine	A	pH-Wert (vor Ort) - -		8,6	9,7	8,3	8,2
keine	A	LF (20 °C) vor Ort - µS/cm		267	1080	272	364
keine	A	O2-gelöst - mg/l		7,8	3,3	7,3	6,1
keine	A	Cr-ges - µg/l		5,16	8,48	4,61	1,79
keine	I	Cr(VI) - µg/l		4,57	8,34	4,44	1,77
keine	I	CN-ges. - mg/l		< 0,020	0,070	< 0,020	< 0,020
keine	I	CN-lfr. - mg/l					
keine	P	Cr-ges - mg/kg	191				

Name der Messstelle	Landkreis	Rechtswert	Hochwert	Datum und Uhrzeit der Untersuchung	Parametername	Messwert
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluorpentansäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluorhexansäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluoroctansäure	0,001 µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluornonansäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluorheptansäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluordecansäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluorbutansulfonsäure	< 0,001 µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluorbutansäure	0,001 µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluoroctansulfonsäure	0,01 µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluorundecansäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluorhexansulfonsäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	4:2 Fluortelomersulfonsäure	N. N. µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	8:2 Fluortelomersulfonsäure	< 0,001 µg/l
Amtsermittlung/EM 65/Althegnenberg B1	Fürstfeldbruck	4430533	5344322	13.11.2018 14:50	Perfluordodecansäure	N. N. µg/l



Anlage 5 zur Landtagsanfrage MdL von Brunn vom 23.08.2019: Bodenbeprobungen in den vergangenen 6 Jahren (LRA LL)

Anzahl	Lokalität	Aufschlussbezeichnung	Aufschlussart	Datum Probenahme	Σ PFC Feststoff [µg/kg]	Σ PFC Feststoff min [µg/kg]	Σ PFC Feststoff max [µg/kg]	Σ PFC Eluat [µg/l]	Σ PFC Eluat min [µg/l]	Σ PFC Eluat max [µg/l]	Daten Dritter
1	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB2.1	Boden	11.08.2014					8,6	219,5	Staatliche Bauamt WM
2	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB2.2	Boden	11.08.2014					16,8	150,8	Staatliche Bauamt WM
3	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB2.3	Boden	11.08.2014					3,2	13,1	Staatliche Bauamt WM
4	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB2.4	Boden	11.08.2014					2,9	22,4	Staatliche Bauamt WM
5	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB1.1	Boden	12.08.2014					3,1	108,9	Staatliche Bauamt WM
6	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB1.2	Boden	12.08.2014					5,9	57,9	Staatliche Bauamt WM
7	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB1.3	Boden	12.08.2014					1,3	4,5	Staatliche Bauamt WM
8	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB1.4	Boden	12.08.2014					0,1	32,0	Staatliche Bauamt WM
9	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB4.1	Boden	12.08.2014					0,2	303,0	Staatliche Bauamt WM
10	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB4.2	Boden	12.08.2014					5,9	83,6	Staatliche Bauamt WM
11	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB4.3	Boden	12.08.2014					6,4	20,2	Staatliche Bauamt WM
12	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB4.4	Boden	12.08.2014					2,6	8,8	Staatliche Bauamt WM
13	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB3.1	Boden	13.08.2014					2,7	36,2	Staatliche Bauamt WM
14	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB3.2	Boden	13.08.2014					1,2	19,9	Staatliche Bauamt WM
15	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB3.3	Boden	13.08.2014					0,0	1,7	Staatliche Bauamt WM
16	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB3.4	Boden	13.08.2014					<0,06	0,8	Staatliche Bauamt WM
17	Kleinrammbohrungen Fliegerhorst	KRB5.1	Boden	14.08.2014		23,2	155,2		1,1	18,3	Staatliche Bauamt WM
18	Linerbohrungen auf Fliegerhorst	L1	Boden	02.05.2016					2,0	60,0	Staatliche Bauamt WM
19	Linerbohrungen auf Fliegerhorst	L2	Boden	02.05.2016					31,0	156,7	Staatliche Bauamt WM
20	Linerbohrungen auf Fliegerhorst	L3	Boden	02.05.2016					8,4	44,8	Staatliche Bauamt WM
21	Linerbohrungen auf Fliegerhorst	L4	Boden	02.05.2016					10,5	38,6	Staatliche Bauamt WM
22	Ackerfläche westlich von Weil	Fläche 1 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	17.09.2018		5,6	14		0,26	0,56	
23	Ackerfläche westlich von Weil	Fläche 1 Tiefenstufe 30-60 cm	Oberboden	17.09.2018		nicht nachweisbar (n.n.)	12		0,19	0,6	
24	Ackerfläche westlich von Weil	Fläche 2 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	17.09.2018		n.n	n.n		n.n	0,05	
25	Ackerfläche westlich von Weil	Fläche 2 Tiefenstufe 30-60 cm	Oberboden	17.09.2018		n.n	n.n		n.n	n.n	
26	Ackerfläche westlich von Weil	Fläche 3 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	17.09.2018		n.n	n.n		0,03	0,05	
27	Ackerfläche westlich von Weil	Fläche 3 Tiefenstufe 30-60 cm	Oberboden	17.09.2018		n.n	n.n		n.n	n.n	
28	Ackerfläche östlich von Hurlach	Fläche 4 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	17.09.2018		5,2	6,2		0,03	0,03	
29	Ackerfläche westlich von Obermeitingen	Fläche 5 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	17.09.2018		n.n	n.n		n.n	n.n	
30	Nutzgarten Epenhausen	Garten 1 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			n.n			
31	Nutzgarten Epenhausen	Garten 1 Tiefenstufe 0-60 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			n.n			
32	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 2 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			0,084			
33	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 2 Tiefenstufe 0-60 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			0,015			
34	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 3 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			n.n			
35	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 3 Tiefenstufe 0-60 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			n.n			
36	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 4 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			n.n			
37	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 4 Tiefenstufe 0-60 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			n.n			
38	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 5 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			0,07			
39	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 5 Tiefenstufe 0-60 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			0,013			
40	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 6 Tiefenstufe 0-30 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			0,091			
41	Nutzgarten Untermühlhausen	Garten 6 Tiefenstufe 0-60 cm	Oberboden	09.10.2018	n.n			n.n			
42	Sediment VB Baumaßnahme Prittriching	HW2	Sediment/ Haufwerk	19.03.2019		nicht untersucht (n.u.)	n.u		n.n	n.n	
43	Sediment VB Weil	MP1	Sediment	02.04.2019	n.u			0,11			Gemeinde Weil
44	Sediment VB Weil	MP2	Sediment	02.04.2019	n.u			0,11			Gemeinde Weil
45	Sediment VB Baumaßnahme Prittriching	HW4	Sediment/ Haufwerk	30.04.2019		n.u	n.u		0,02	0,03	
46	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP1	Oberboden	09.07.2014				0,011			Bundeswehr
47	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP2	Oberboden	09.07.2014				n.n			Bundeswehr
48	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP3	Oberboden	09.07.2014				0,019			Bundeswehr
49	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP4	Oberboden	09.07.2014				n.n			Bundeswehr
50	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP5	Oberboden	09.07.2014				n.n			Bundeswehr
51	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP6	Oberboden	09.07.2014				n.n			Bundeswehr
52	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP7	Oberboden	09.07.2014				n.n			Bundeswehr
53	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP8	Oberboden	09.07.2014				n.n			Bundeswehr
54	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP9	Oberboden	09.07.2014				n.n			Bundeswehr
55	Start- und Landebahn Fliegerhorst	MP10	Oberboden	09.07.2014				0,027			Bundeswehr
56	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF1	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		n.n	n.n	Bundeswehr
57	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF2	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		n.n	0,021	Bundeswehr
58	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF3	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		n.n	0,011	Bundeswehr
59	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF4	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		0,011	0,032	Bundeswehr
60	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF5	Oberboden	02.11.2017		n.n	8,1		0,022	0,027	Bundeswehr
61	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF6	Oberboden	02.11.2017		5,1	15		0,013	0,021	Bundeswehr
62	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF7	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		n.n	n.n	Bundeswehr
63	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF8	Oberboden	02.11.2017		n.n	14		0,01	0,06	Bundeswehr
64	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF9	Oberboden	02.11.2017		5,9	12		0,041	0,249	Bundeswehr
65	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF10	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		n.n	n.n	Bundeswehr
66	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF11	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		n.n	n.n	Bundeswehr
67	Start- und Landebahn Fliegerhorst	TF12	Oberboden	02.11.2017		n.n	n.n		n.n	n.n	Bundeswehr
68	Bei VB5 Ortsbereich Untermühlhausen	VB23	Sediment	11.09.2019							noch keine Ergebnisse
69	Loosbach Schwabhausen bei LL	VB25	Sediment	11.09.2019							noch keine Ergebnisse
70	Verlorener Bach südlich Winkl	VB27	Sediment	11.09.2019							noch keine Ergebnisse
71	rener Bach nördlich Prittriching Landkreisgr	VB32	Sediment	11.09.2019							noch keine Ergebnisse
72	Dorfweiher Untermühlhausen	VB34	Sediment	11.09.2019							noch keine Ergebnisse