

**MINISTERIUM FÜR UMWELT,
KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT
BADEN-WÜRTTEMBERG**

Postfach 10 34 39, 70029 Stuttgart
E-Mail: poststelle@um.bwl.de
FAX: 0711 126-2881

An die
Präsidentin des Landtags
von Baden-Württemberg
Frau Muhterem Aras MdL
Haus des Landtags
Konrad-Adenauer-Str. 3
70173 Stuttgart

Stuttgart 12.04.2019
Name ~~Dr. Andrea Ungermann~~
Durchwahl ~~0711 126 4548~~
Aktenzeichen ~~5-0111.5/000~~
(Bitte bei Antwort angeben!)

nachrichtlich

Staatsministerium
Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau
Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz

Kleine Anfrage des Abg. Dr. Bernd Murschel GRÜNE

- **Beschaffung von Arbeitskleidung ohne per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) in Landeseinrichtungen und Kommunen**
- **Drucksache 16/5939**

Ihr Schreiben vom 25. März 2019

Sehr geehrte Frau Landtagspräsidentin,

das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft beantwortet die Kleine Anfrage im Einvernehmen mit dem Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration, dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau und dem Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz wie folgt:

1. *In welchen Gesetzen bzw. Verordnungen ist eine nachhaltige Beschaffung in Baden-Württemberg geregelt?*
5. *Welche Vorschriften gibt es bei der Beschaffung von Arbeitskleidung in den Landeseinrichtungen und Kommunen?*

Die Fragen 1 und 5 werden aufgrund des Sachzusammenhanges gemeinsam beantwortet.

Die nachfolgend genannten wesentlichen Vorschriften finden bei der Beschaffung von Arbeitskleidung in den Landeseinrichtungen und Kommunen Anwendung.

Das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) und die Vergabeverordnung (VgV) legen für die Vergabe öffentlicher Aufträge ab den EU-Schwellenwerten den rechtlichen Rahmen für die Einbeziehung nachhaltiger Kriterien bei der Beschaffung auf verschiedenen Stufen des Vergabeverfahrens fest. Darüber hinaus können öffentliche Auftraggeber ein bestimmtes Gütezeichen (Siegel) als Beleg dafür verlangen, dass die Liefer- oder Dienstleistung den in der Leistungsbeschreibung geforderten Merkmalen entspricht.

Für die Vergabe von öffentlichen Aufträgen unterhalb der EU-Schwellenwerte enthält die Unterschwellenvergabeordnung (UVgO) vergleichbare Regelungen: Die UVgO wurde in Baden-Württemberg für die Behörden und Betriebe des Landes durch die VV zu § 55 Landeshaushaltsordnung (LHO) und die Verwaltungsvorschrift der Landesregierung über die Vergabe öffentlicher Aufträge (VwV Beschaffung) vom 24. Juli 2018 eingeführt. In der VwV Beschaffung ist die Berücksichtigung nachhaltiger Aspekte bei der Beschaffung als Beschaffungsgrundsatz verankert.

Im kommunalen Bereich sind bei der nachhaltigen Beschaffung insbesondere die Gemeindehaushaltsverordnung (§ 31) und die Verwaltungsvorschrift des Innenministeriums über die Vergabe von Aufträgen im kommunalen Bereich (VergabeVwV) zu beachten.

Das Landesabfallgesetz verpflichtet die öffentlichen Auftraggeber im Land, in ihrem gesamten Wirkungskreis zur Erreichung der abfallarmen Kreislaufwirtschaft beizutragen. Insbesondere soll zur Erreichung dieses Zieles bei der Beschaffung von Arbeitsmaterialien, Ge- und Verbrauchsgütern, bei Bauvorhaben und sonstigen Aufträgen sowie bei der Gestaltung von Arbeitsabläufen Erzeugnissen der Vorzug gegeben werden, die aus Abfällen mit rohstoffschonenden oder abfallarmen Produktionsverfahren oder aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt sind, sich durch Langlebigkeit, Reparaturfreundlichkeit und Wiederverwendbarkeit auszeichnen, im Vergleich zu anderen Erzeugnis-

sen zu weniger oder schadstoffärmeren Abfällen führen oder sich in besonderem Maße zur Verwertung oder umweltverträglichen Abfallbeseitigung eignen.

Der Arbeitgeber ist auch verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der Umstände zu treffen, die die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit beeinflussen können. Hierbei sind die § 3 - § 5 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) und die PSA- Benutzungsverordnung zu beachten.

2. *Welche Eigenschaften besitzen PFC?*

PFC ist die Abkürzung für per- und polyfluorierte Chemikalien. Sie zeichnen sich durch ihre wasser-, schmutz- und fettabweisenden Eigenschaften aus. Die besorgniserregenden Eigenschaften der PFC sind bei den langkettigen PFC die (sehr) persistenten, (sehr) bioakkumulierenden sowie toxischen Eigenschaften und bei den kurzkettigen PFC die ebenfalls sehr hohe Persistenz und hohe Mobilität.

Für weitergehende Informationen kann auf die Themenhomepage (<https://rp.baden-wuerttemberg.de/rpk/Abt5/Ref541/PFC/Seiten/default.aspx>) der Stabsstelle PFC des Regierungspräsidiums Karlsruhe verwiesen werden, die über die PFC-Thematik im Allgemeinen sowie über aktuelle Entwicklungen in Mittel- und Nordbaden informiert. Ergänzend wird auf die Halbjahresberichte an den Landtag seit 2017 verwiesen.

3. *Welche Gefahren entstehen durch die Anreicherung von PFC in der Umwelt?*

Durch die Anreicherung von PFC in der Umwelt (Boden, Luft, Gewässer) gelangen PFC sowohl in Pflanzen als auch in Tiere (v. a. in die Leber). Je nach Kettenlänge kommt es in den pflanzlichen und tierischen Organismen zu unterschiedlich hohen Anreicherungen in den diversen Organen. Der Mensch nimmt PFC vor allem über das Trinkwasser und über Lebensmittel auf.

Hinsichtlich der Gefahren, die durch die Anreicherung von PFC in der Umwelt entstehen, kann ergänzend auf die Darstellungen auf der Homepage des

Umweltbundesamtes verwiesen werden: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/chemikalien-reach/stoffgruppen/per-polyfluorierte-chemikalien-pfc> oder <https://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/chemikalien-reach/stoffe-ihre-eigenschaften/stoffgruppen/per-polyfluorierte-chemikalien-pfc/besorgniserregende-eigenschaften-von-pfc>.

4. *Auf welchen Wegen können PFC in die Umwelt gelangen?*

In die Umwelt können PFC bereits bei ihrer Herstellung und bei der Herstellung von PFC-haltigen Produkten gelangen. Beim Gebrauch und der Entsorgung dieser Produkte können sie auch im weiteren Verlauf des Lebenszyklus freigesetzt werden. Zu erhöhten Konzentrationen von PFC in der Umwelt führt auch der Einsatz von fluorhaltigen Feuerlöschschäumen. Die perfluorierten Chemikalien können in Kläranlagen nicht abgebaut werden. Vielmehr entstehen in Kläranlagen durch verschiedene Umwandlungsprozesse aus den abbaubaren Vorläuferverbindungen (polyfluorierte Chemikalien) zusätzliche perfluorierte Chemikalien. Wasserlösliche PFC werden über Flüsse und Meere global verteilt. Sogar in entlegenen Gebieten wie der Arktis und den dort lebenden Tieren werden diese Verbindungen gefunden. Andere PFC reichern sich im Klärschlamm an. Wird dieser Klärschlamm als „Bodenverbesserer“ in der Landwirtschaft genutzt, versickern die Chemikalien über die Zeit ins Grundwasser. Zudem können Pflanzen PFC aus dem verunreinigten Boden aufnehmen. Flüchtige PFC, zum Beispiel aus Imprägniersprays, verteilen sich über Luftströmungen in die Atmosphäre. PFC können auch an Partikel adsorbieren und so über weite Strecken in der Luft transportiert werden. Über Niederschlagsereignisse gelangen PFC wiederum in Boden und Oberflächengewässer. Der Mensch nimmt PFC hauptsächlich über die Nahrung oder über verunreinigtes Trinkwasser auf. Auch erhöhte Konzentrationen von PFC in der Innenraumluft, beispielsweise durch Teppiche mit schmutzabweisender Ausrüstung, tragen zur PFC-Belastung des Menschen bei. In Mittel- und Nordbaden sind PFC nach bisherigen Erkenntnissen maßgeblich über verunreinigte Kompost/Papierschlammgemische in den Boden und ins Grundwasser gelangt.

6. *Welche Kommunen spielen eine Vorreiterrolle in der Beschaffung von PFC-freier Arbeitskleidung in Baden-Württemberg?*

Dazu liegen der Landesregierung keine Erkenntnisse vor.

7. *Welche Unternehmen stellen PFC-freie Funktions- bzw. Arbeitskleidung her?*

Es wird zwischen zertifizierter Arbeitsschutzkleidung (z. B. schusssichere Westen, Feuerwehrsutzbekleidung, Infektionssutzbekleidung, Schutzbekleidung für Notsituationen), die nach DIN-Normen/CEN-Normen produziert und zertifiziert werden muss und die in der EU einer ganz eigenen Gesetzgebung (Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstung – PSA) unterliegt, und „normaler“ Arbeitsbekleidung unterschieden.

Laut Aussage des Verbandes der Südwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie (Südwesttextil e. V.) gibt es keine zertifizierte Arbeitsschutzbekleidung, die auf PFC-frei umgestellt werden konnte.

Arbeitsbekleidung, Funktions- und Outdoorbekleidung bzw. die ganz normale Bekleidung wird hingegen nicht zertifiziert. Im Bereich der Behörden-Arbeitskleidung gibt es Technische Leistungsprofile, die ein ähnliches Leistungsprofil wie bei der PSA verlangen müssen. Auch hier ist ein PFC-Ersatz nicht möglich, um gewisse Schutzfunktionen aufrechtzuerhalten.

Die Bekleidungssegmente Funktions- und Outdoor können PFC-frei gefertigt werden - zum Beispiel mit entsprechenden Polytetrafluorethen (PTFE, „Teflon“) - freien Membranen. Entsprechende Anbieter gibt es je nach Segment auch im Mitgliederbereich des Verbandes Südwesttextil e. V..

Die Deutschen Institute für Textil- und Verfahrenstechnik (DITF) in Denkendorf haben gemeinsam mit dem Hohenstein Institut für Textilinnovation gGmbH (HIT) in Bönningheim in einem aktuellen Forschungsprojekt neue ressourcenschonende Materialkonzepte für PTFE-freie Textilien untersucht. Die beiden Institute der Innovationsallianz Baden-Württemberg haben hierzu mikroporöse Membranlaminare auf Basis von Polypropylen (PP) und Polyester (PES) entwickelt, die neben ihrer nachgewiesenen guten Funktionalität auch vorteilhaft in der Ökobilanz sind. Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der beiden Forschungsinstitute aus Denkendorf und Bönningheim haben das Projekt zusammen mit Unternehmen und Zulieferern entlang der gesamten Wert-

schöpfungskette durchgeführt.

8. *In welchen Landeseinrichtungen wird Arbeits- bzw. Funktionskleidung in Baden-Württemberg eingesetzt?*

Arbeits- bzw. Funktionskleidung wird vornehmlich bei der Polizei und Justiz sowie bei der Straßen- und Gewässerunterhaltung und auch im Forst eingesetzt. Auch in Landeseinrichtungen wie z. B. den Chemischen und Veterinäruntersuchungsämtern, dem Staatlichen Tierärztlichen Untersuchungsamt – Diagnostikzentrum Aulendorf sowie den Lehr- und Versuchsanstalten (z. B. Landesgestüt Marbach) wird Arbeits- bzw. Funktionskleidung verwendet.

9. *Wie groß ist der Anteil von PFC-freier Funktionskleidung in den jeweiligen Landeseinrichtungen?*

Der Landesregierung liegen keine Erkenntnisse darüber vor, wie hoch der Anteil PFC-freier Funktionskleidung in den jeweiligen Landeseinrichtungen ist.

Das Logistikzentrum Baden-Württemberg (LZBW) geht davon aus, dass körpernah getragene Textilien wie Socken, Hemden, T-Shirts eher PFC-frei sind, da eine schutzabweisende Funktion (z. B. Wasserdichtigkeit, Flammhemmung, Schmutzabweisung), die die Verwendung von Laminaten nahelegt, in der Regel nicht erforderlich ist.

Arbeitskleidungen mit wetterschützender und schmutzabweisender Funktion sind nicht PFC-frei. Sie haben eine Fluorcarbonausrüstung und bestehen teilweise aus Wetterschutzmembranen auf PFC-Basis.

10. *Welche Maßnahmen werden ergriffen, damit die Beschaffung von PFC-freier Arbeitskleidung in landeseigenen sowie kommunalen Betrieben eine größere Bedeutung erhält?*

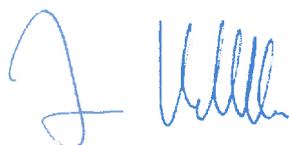
Mit der novellierten VwV Beschaffung wurde ein wichtiger Grundstein dafür gelegt, ökologischen Aspekten bei öffentlichen Beschaffungen in der Landesverwaltung ein noch größeres Gewicht beizumessen. Sie wird in der Vergabe-

VwV auch den kommunalen Auftraggebern zur Anwendung empfohlen. Die VwV Beschaffung ermöglicht die Berücksichtigung umweltbezogener Aspekte bei der öffentlichen Beschaffung in größerem Umfang als bisher. Soweit es die Funktion der Arbeitskleidung zulässt (siehe auch Frage 7) ist die Beschaffung von PFC-freier Arbeitskleidung nach geltendem Vergaberecht ohne Weiteres möglich. Die Vergabestellen werden hierfür sensibilisiert. Dies geschieht durch Schulungen (z. B. landesweite Schulungsoffensive „Nachhaltige Beschaffung“), Arbeitshilfen (z. B. Leitfaden des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft und der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg „Den fairen Faden aufnehmen - Wegweiser für eine nachhaltige Beschaffung von Arbeitskleidung“) und Hinweise auf vorhandene Informationsplattformen zur nachhaltigen Beschaffung (z. B. Kompetenzstelle nachhaltige Beschaffung).

Die vom LZBW zu beschaffenden Bekleidungsteile werden mit den benötigten Schutzeigenschaften ausgeschrieben. Sofern es die zu beschaffenden Bekleidungsteile zulassen, wird im Rahmen der Leistungsbeschreibung textiler Ausschreibungen seitens des LZBW verlangt, dass der ÖkoTex 100 Klasse 2 bei Geweben und Zutatzen einzuhalten ist. Darin sind die Schadstoffgrenzwerte von PFC-Verbindungen gelistet.

Der Kompass Nachhaltigkeit der Deutschen Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) enthält umfangreiche Informationen zur nachhaltigen Beschaffung von Schutz- und Arbeitskleidung. Die bundesweiten Empfehlungen zur Beschaffung von Textilien können aufgerufen werden. Auch eine Auflistung von Siegeln zur Einhaltung sozialer Standards bei der Beschaffung von Textilien kann eingesehen werden. Gesetzliche Vorgaben außerhalb der vergaberechtlichen Vorgaben für die Beschaffung von ökologisch schadstofffreien bzw. -armen Textilien sind der Landesregierung nicht bekannt.

Mit freundlichen Grüßen



Franz Untersteller MdL
Minister für Umwelt,
Klima und Energiewirtschaft