

# Bericht Nr. / Report no. 25.0039276

vom 24.09.2025 / from 9/24/2025

**Auftragsdatum** 16.09.2025  
**Order Date** 9/16/2025

**Untersuchungszeitraum** 19.09.2025 - 24.09.2025  
**Period of Testing** 9/19/2025 - 9/24/2025

## Kundenreferenz / Customer Reference

Keine Kundenreferenzen  
vorhanden.  
No customer references  
provided.

**Untersuchungsziel** Per- und polyfluorierte Verbindungen/Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen  
**Aim of Test** Per- and polyfluorinated compounds/per- and polyfluoroalkyl substances

**Untersuchungsgut** Drei Muster  
**Testing Material** Three samples

**Probennahme** Der Prüfgegenstand wurde vom Auftraggeber an Hohenstein übersandt.  
**Sampling** The test object was sent to Hohenstein by the client.

**Ihre Kontaktperson** Angelika Schmidt-Koch  
**Your Contact Person** (angelika.schmidt-koch@deliustextiles.de)  
+49 5215 43413

**Unsere Kontaktperson** Bereich Softlines  
**Our Contact Person** (softlines@hohenstein.com)

**Berichtsfreigabe**  
**Report Approval**



Stefan Bantle, B. Eng.  
Teamleiter | Team Leader Softlines



Katharina Loos  
Bereichsleiterin Softlines / Division Manager Softlines

**Zusammenfassung / Summary**

**Bestanden / Passed**



Bitte entnehmen Sie die Details der Prüfübersicht. /  
Please refer to the test overview for details.

Seite 5 / page 5

## Untersuchungsgut / Testing Material

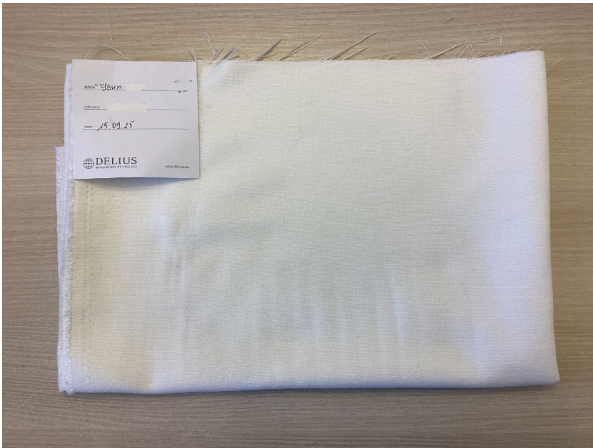
### 1 Gewebe / Woven fabric

Materialeingang /  
Material receipt

18.09.2025 /  
9/18/2025

Farbe /  
Color

Weiß /  
White



1 Gewebe / Woven fabric

### 2 Gewebe / Woven fabric

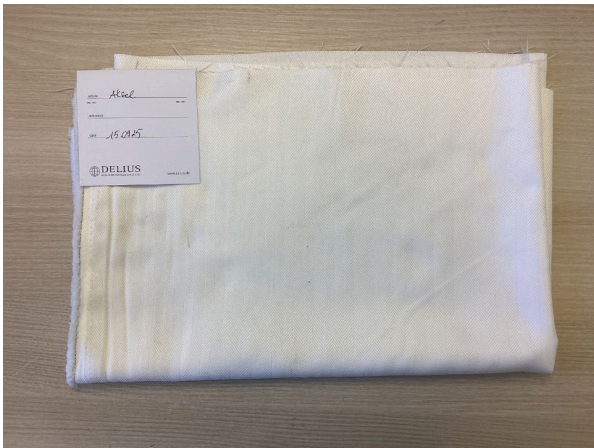
Materialeingang /  
Material receipt

18.09.2025 /  
9/18/2025

Farbe /  
Color

Weiß /  
White

## 2 Gewebe / Woven fabric



2 Gewebe / Woven fabric

## 3 Cord / Corduroy

Materialeingang /  
Material receipt

18.09.2025 /  
9/18/2025

Farbe /  
Color

Weiß /  
White

### 3 Cord / Corduroy



3 Cord / Corduroy



## Prüfübersicht / Test Overview

**Per- und polyfluorierte Verbindungen/Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen / Per- and polyfluorinated compounds/per- and polyfluoroalkyl substances**

1 Gewebe / Woven fabric	Seite <b>7</b> / page <b>12</b>	✓
2 Gewebe / Woven fabric	Seite <b>7</b> / page <b>12</b>	✓
3 Cord / Corduroy	Seite <b>7</b> / page <b>12</b>	✓



## Nutzungsbedingungen / Terms of Use

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Sofern nicht gesetzlich oder normativ vorgeschrieben oder vertraglich vereinbart gilt folgende Entscheidungsregel zu Konformitätsaussagen: ILAC G8:09/2019 4.2.1, w = 0 (einfache Akzeptanz). Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung Hohensteins zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht.

Es gelten die AGB des jeweiligen Laborstandorts: [www.hohenstein.de/de/agb](http://www.hohenstein.de/de/agb)

The results relate only to the samples examined. The following decision rule applies to statements of conformity, unless required by law, standard or contractual agreement with the customer: ILAC G8:09/2019 4.2.1, w = 0 (simple acceptance rule). This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of Hohenstein. Only the authorized report is legally binding.

Our general terms and conditions of the respective laboratory location apply: [www.hohenstein.com/en/gtcb](http://www.hohenstein.com/en/gtcb)

## Abkürzungsverzeichnis / List of Abbreviations

n.d. / n.d. = nicht detektierbar / not detectable

RL / RL = Report Limit / Reporting limit

## Anhangsverzeichnis / Appendix Table of Contents

---

Bitte beachten Sie, dass es für alle folgenden Inhalte separate Dokumente je Übersetzung gibt. /  
Please note that for all of the following content there are individual documents for each translation.

---

Detailergebnisse / Detail Results

Seite **7** / page **12**

Grenzwertkataloge Übersicht / Limit value catalogs overview

Seite **10** / page **15**

---



## Detailergebnisse

### Per- und polyfluorierte Verbindungen/Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW):

- I Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Erzeugnisse Seite **10**
- II Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe Seite **10**
- III Schwellenwert gemäß Art. 33 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Kandidatenliste SVHC Seite **10**
- IV Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Textilien, Leder, Pelze und Häute in Kleidung und damit in Bezug stehendem Zubehör (Gültig ab 10. Oktober 2026) Seite **10**

	1	2	3	RL
Perfluorooctansäure und Salze (PFOA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe PFOA und Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorooctansulfonsäure und -sulfonate (PFOS) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,2
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,2
N-Methyl perfluorooctansulfonamid (N-Me-FOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,2
N-Ethylperfluorooctansulfonamid (N-Et-FOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,2
N-Methylperfluorooctansulfonamid ethanol (N-Me-FOSE) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,2
N-Ethylperfluorooctansulfonamid ethanol (N-Et-FOSE) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0,2
Summe PFOS und verwandte [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorhexansulfonsäure und Salze (PFHxS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe PFHxS und Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorhexansulfonamid (PFHxSA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
N-Methyl perfluorhexansulfonamid (N-Me-FHxSA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe PFHxS verwandte Verbindungen [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorononansäure und Salze (PFNA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Perfluordecansäure und Salze (PFDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Henicosafuorundecansäure und Salze (PFUDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Tricosafuordodecansäure und Salze (PFDoA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Pentacosafuortridecanansäure und Salze (PFTTrDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Heptacosafuortetradecansäure und Salze (PFTeDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10



	1	2	3	RL
Perfluor(3,7-dimethyloctansäure) und Salze (PF-3,7-DMOA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe C9-C14-PFCA und ihre Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Henicosafuordecansulfonsäure und Salze (PFDS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure und Salze (4HPFUnA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol (8:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 100
1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure und Salze (8:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
2H,2H-Perfluordecansäure und Salze (H2PFDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe PFOA-bezogene Stoffe [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-dodecanol (10:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 100
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-tetradecanol (12:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 100
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecansulfonsäure und Salze (10:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe C9-C14-PFCA verwandte Verbindungen [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorhexansäure und Salze (PFHxA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe PFHxA und Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-octanol (6:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	154	n.d.	< 100
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorocansulfonsäure und Salze (6:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Summe PFHxA verwandte Verbindungen [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	154	n.d.	-
Perfluorheptansäure und Salze (PFHpA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Perfluorbutansulfonsäure und Salze (PFBS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10

#### Weitere Details zu dieser Prüfung

#### Methode(n):

Lösemittelextraktion mit alkalischer Hydrolyse; Bestimmung mittels HPLC-MS/MS (DIN EN 17681-1:2025-06<sup>A</sup>)

#### Parameterhinweise:

Perfluorocansulfonfluorid (PFOSF / POSF) wird als Perfluorocansulfonsäure und -sulfonate (PFOS) bestimmt.

Me-PFOA und Et-PFOA wird als Perfluorocansäure und Salze (PFOA) bestimmt.

6:2 FTA wird als 6:2 FTOH bestimmt.



8:2 FTA, 8:2 FTMA wird als 8:2 FTOH bestimmt.

10:2 FTA, 10:2 FTMA wird als 10:2 FTOH bestimmt.

#### **Details zu Ergebniswerten:**

##### **Summe PFOA und Salze**

Summe aus PFOA

##### **Summe PFOS und verwandte**

Summe aus PFOS, PFOF, PFOA, N-Me-FOSA, N-Et-FOSA, N-Me-FOSE, N-Et-FOSE

##### **Summe PFHxS und Salze**

Summe aus PFHxS

##### **Summe PFHxS verwandte Verbindungen**

Summe aus N-Me-FHxSA, PFHxSA

##### **Summe C9-C14-PFCA und ihre Salze**

Summe aus PFNA, PFDA, PFUDA, PFDoA, PFTrDA, PFTeDA, PF-3,7-DMOA

##### **Summe PFOA-bezogene Stoffe**

Summe aus 8:2 FTOH, 8:2 FTS, H2PFDA

##### **Summe C9-C14-PFCA verwandte Verbindungen**

Summe aus PFDS, 4HPFUnA, 8:2 FTOH, 10:2 FTOH, 12:2 FTOH, 8:2 FTS, 10:2 FTS

##### **Summe PFHxA und Salze**

Summe aus PFHxA

##### **Summe PFHxA verwandte Verbindungen**

Summe aus 6:2 FTOH, 6:2 FTS



## Grenzwertkataloge Übersicht

### Per- und polyfluorierte Verbindungen/Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen

- I Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Erzeugnisse
- II Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe
- III Schwellenwert gemäß Art. 33 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Kandidatenliste SVHC
- IV Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Textilien, Leder, Pelze und Häute in Kleidung und damit in Bezug stehendem Zubehör (Gültig ab 10. Oktober 2026)

	I	II	III	IV
Perfluorooctansäure und Salze (PFOA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe PFOA und Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	< 25	$\leq 1000$	-
Perfluorooctansulfonsäure und -sulfonate (PFOS) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	-	-	-	-
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	-	-	-	-
N-Methyl perfluorooctansulfonamid (N-Me-FOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	-	-	-	-
N-Ethylperfluorooctansulfonamid (N-Et-FOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	-	-	-	-
N-Methylperfluorooctansulfonamid ethanol (N-Me-FOSE) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	-	-	-	-
N-Ethylperfluorooctansulfonamid ethanol (N-Et-FOSE) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	-	-	-	-
Summe PFOS und verwandte [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	-	< 1,0	-	-
Perfluorhexansulfonsäure und Salze (PFHxS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe PFHxS und Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	< 25	$\leq 1000$	-
Perfluorhexansulfonamid (PFHxSA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
N-Methyl perfluorhexansulfonamid (N-Me-FHxSA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe PFHxS verwandte Verbindungen [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	$\leq 1000$	-	-
Perfluorononansäure und Salze (PFNA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-
Perfluordecansäure und Salze (PFDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-
Henicosafluorundecansäure und Salze (PFUDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-
Tricosafluordodecansäure und Salze (PFDoA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-
Pentacosafuortridecanansäure und Salze (PFTrDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-
Heptacosafuortetradecansäure und Salze (PFTeDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-



	I	II	III	IV
Perfluor(3,7-dimethyloctansäure) und Salze (PF-3,7-DMOA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe C9-C14-PFCA und ihre Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	< 25	-	-	-
Henicosafuordecansulfonsäure und Salze (PFDS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure und Salze (4HPFUnA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol (8:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure und Salze (8:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
2H,2H-Perfluordecansäure und Salze (H2PFDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe PFOA-bezogene Stoffe [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	$\leq 1000$	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-dodecanol (10:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-tetradecanol (12:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecansulfonsäure und Salze (10:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe C9-C14-PFCA verwandte Verbindungen [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	$\leq 260$	-	-	-
Perfluorhexansäure und Salze (PFHxA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe PFHxA und Salze [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	< 25
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-octanol (6:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluoroctansulfonsäure und Salze (6:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Summe PFHxA verwandte Verbindungen [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	< 1000
Perfluorheptansäure und Salze (PFHpA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-
Perfluorbutansulfonsäure und Salze (PFBS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-



## Detail Results

### Per- and polyfluorinated compounds/per- and polyfluoroalkyl substances

The following results were evaluated against the limit values (LV):

- I Regulation (EC) No 1907/2006 - Articles page [15](#)
- II Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants page [15](#)
- III Threshold value according to Art. 33 Regulation (EC) No. 1907/2006 and candidate list SVHC page [15](#)
- IV Regulation (EC) No. 1907/2006 - Textiles, leather, furs and hides in clothing and related accessories (Valid from 10 October 2026) page [15](#)

	1	2	3	RL
Perfluorooctanoic acid and salts (PFOA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum PFOA and salts [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates (PFOS) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0.2
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0.2
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (N-Me-FOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0.2
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (N-Et-FOSA) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0.2
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol (N-Me-FOSE) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0.2
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol (N-Et-FOSE) [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 0.2
Sum PFOS and related [ $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorohexane sulfonic acid and salts (PFHxS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum PFHxS and salts [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorohexane sulfonamide (PFHxSA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
N-Methyl perfluorohexane sulfonamide (N-Me-FHxSA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum PFHxS related substances [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorononanoic acid and salts (PFNA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Perfluorodecanoic acid and salts (PFDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Henicosafuoroundecanoic acid and salts (PFUdA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Tricosafuorododecanoic acid and salts (PFDoA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Pentacosafuorotridecananoic acid and salts (PFTrDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10



	1	2	3	RL
Heptacosafuorotetradecanoic acid and salts (PFTeDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts (PF-3,7-DMOA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum C9-C14-PFCA and their salts [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Henicosafuorodecane sulfonic acid and salts (PFDS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts (4HPFUnA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol (8:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 100
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonic acid and salts (8:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
2H,2H-Perfluorodecanoic acid and salts (H2PFDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum PFOA related substances [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol (10:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 100
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-tetradecanol (12:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 100
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecane sulfonic acid and salts (10:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum C9-C14-PFCA related substances [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
Perfluorohexanoic acid and salts (PFHxA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum PFHxA and salts [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	-
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol (6:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	154	n.d.	< 100
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts (6:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Sum PFHxA-related substances [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	154	n.d.	-
Perfluoroheptanoic acid and salts (PFHpA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10
Perfluorobutane sulfonic acid and salts (PFBS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	n.d.	n.d.	n.d.	< 10

#### Additional details for this test

#### Method(s):

Solvent extraction with alkaline hydrolysis; Determination using HPLC-MS/MS (DIN EN 17681-1:2025-06<sup>A</sup>)

#### Parameter hints:

Perfluorooctane sulfonfluoride (PFOSF / POSF) determined as Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates (PFOS).



Me-PFOA and Et-PFOA determined as Perfluorooctanoic acid and salts (PFOA).

6:2 FTA is determined as 6:2 FTOH.

8:2 FTA, 8:2 FTMA is determined as 8:2 FTOH.

10:2 FTA, 10:2 FTMA is determined as 10:2 FTOH.

**Result value details:**

**Sum PFOA and salts**

Sum of PFOA

**Sum PFOS and related**

Sum of PFOS, PFOF, PFOSA, N-Me-FOSA, N-Et-FOSA, N-Me-FOSE, N-Et-FOSE

**Sum PFHxS and salts**

Sum of PFHxS

**Sum PFHxS related substances**

Sum of N-Me-FHxSA, PFHxSA

**Sum C9-C14-PFCA and their salts**

Sum of PFNA, PFDA, PFUDA, PFDOA, PFTrDA, PFTeDA, PF-3,7-DMOA

**Sum PFOA related substances**

Sum of 8:2 FTOH, 8:2 FTS, H2PFDA

**Sum C9-C14-PFCA related substances**

Sum of PFDS, 4HPFUnA, 8:2 FTOH, 10:2 FTOH, 12:2 FTOH, 8:2 FTS, 10:2 FTS

**Sum PFHxA and salts**

Sum of PFHxA

**Sum PFHxA-related substances**

Sum of 6:2 FTOH, 6:2 FTS



## Limit value catalogs overview

### Per- and polyfluorinated compounds/per- and polyfluoroalkyl substances

- I Regulation (EC) No 1907/2006 - Articles
- II Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants
- III Threshold value according to Art. 33 Regulation (EC) No. 1907/2006 and candidate list SVHC
- IV Regulation (EC) No. 1907/2006 - Textiles, leather, furs and hides in clothing and related accessories (Valid from 10 October 2026)

	I	II	III	IV
Perfluorooctanoic acid and salts (PFOA) [µg/kg]	-	-	-	-
Sum PFOA and salts [µg/kg]	-	< 25	≤ 1000	-
Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates (PFOS) [µg/m <sup>2</sup> ]	-	-	-	-
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA) [µg/m <sup>2</sup> ]	-	-	-	-
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (N-Me-FOSA) [µg/m <sup>2</sup> ]	-	-	-	-
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (N-Et-FOSA) [µg/m <sup>2</sup> ]	-	-	-	-
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol (N-Me-FOSE) [µg/m <sup>2</sup> ]	-	-	-	-
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol (N-Et-FOSE) [µg/m <sup>2</sup> ]	-	-	-	-
Sum PFOS and related [µg/m <sup>2</sup> ]	-	< 1.0	-	-
Perfluorohexane sulfonic acid and salts (PFHxS) [µg/kg]	-	-	-	-
Sum PFHxS and salts [µg/kg]	-	< 25	≤ 1000	-
Perfluorohexane sulfonamide (PFHxSA) [µg/kg]	-	-	-	-
N-Methyl perfluorohexane sulfonamide (N-Me-FHxSA) [µg/kg]	-	-	-	-
Sum PFHxS related substances [µg/kg]	-	≤ 1000	-	-
Perfluorononanoic acid and salts (PFNA) [µg/kg]	-	-	≤ 1000	-
Perfluorodecanoic acid and salts (PFDA) [µg/kg]	-	-	≤ 1000	-
Henicosfluoroundecanoic acid and salts (PFUdA) [µg/kg]	-	-	≤ 1000	-
Tricosfluorododecanoic acid and salts (PFDoA) [µg/kg]	-	-	≤ 1000	-
Pentacosfluorotridecanoic acid and salts (PFTrDA) [µg/kg]	-	-	≤ 1000	-
Heptacosfluorotetradecanoic acid and salts (PFTeDA) [µg/kg]	-	-	≤ 1000	-



	I	II	III	IV
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts (PF-3,7-DMOA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Sum C9-C14-PFCA and their salts [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	< 25	-	-	-
Henicosafuorodecane sulfonic acid and salts (PFDS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts (4HPFUnA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol (8:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonic acid and salts (8:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
2H,2H-Perfluorodecanoic acid and salts (H2PFDA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Sum PFOA related substances [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	$\leq 1000$	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol (10:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-tetradecanol (12:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecane sulfonic acid and salts (10:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Sum C9-C14-PFCA related substances [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	$\leq 260$	-	-	-
Perfluorohexanoic acid and salts (PFHxA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Sum PFHxA and salts [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	< 25
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol (6:2 FTOH) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts (6:2 FTS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	-
Sum PFHxA-related substances [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	-	< 1000
Perfluoroheptanoic acid and salts (PFHpA) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-
Perfluorobutane sulfonic acid and salts (PFBS) [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]	-	-	$\leq 1000$	-