




Finanzielle Unterstützung für die Sanierung von PCB in landwirtschaftlichen Ökonomiegebäuden

Bis 2026 finanzieren der Bund und die Kantone bei PCB-Sanierungen von Ökonomiegebäuden 75 % der Kosten mit Beiträgen. Ab 2027 reduziert sich die Unterstützung auf 50 % und entfällt ab 2030 vollständig.

Das Wichtigste in Kürze

In vielen landwirtschaftlichen Gebäuden wurden früher beim Bau Farben, Grundierungen oder Fugendichtungen eingesetzt, die giftige Stoffe enthalten. Diese Stoffe – polychlorierte Biphenyle (PCB) – sind sehr langlebig und können bis heute von Tieren aufgenommen werden. Als Folge davon können PCB auch in Lebensmitteln nachweisbar sein. Von PCB betroffen können insbesondere Bauten sein, die vor 1980 erstellt wurden. Um die Sicherheit der produzierten Lebensmittel zu verbessern, lohnt sich in solchen Fällen eine Sanierung. Bund und Kantone bieten dazu finanzielle Unterstützung.

Wo können potentiell PCB-belastete Bauteile in Ökonomiegebäuden vorkommen?

Anwendungsart	Betroffene Bauteile (Baujahr vor 1980)
 <p>Quelle: Adobe Stock #84385822</p>	Mauern
	(Dichtungs-)Anstriche von Beton
	Korrosionsschutz und Anstriche von Metall (u.a. Stahlstützen und -träger, Rohrleitungen)
	Stalleinrichtungen, Tür- und Fensterrahmen (Farbanstriche als Korrosions- oder Verrottungsschutz)
	Futterkrippen
	Silowände (Metall, Beton und Holz)
	Holzkonstruktionen
 <p>Quelle: Adobe Stock #190759716</p>	Mauerverbindungen (insbesondere bei Betonelementen)
	Fenster und Türen
	Silos
 <p>Quelle: Adobe Stock #106447968</p>	Elektrische Kabel (vor 1990)

PCB in Anstrichen und Beschichtungen¹

Ställe, Futtertenne, Futterlager und auch umgenutzte oder renovierte Gebäudeteile sind bezüglich Anstriche von Metall, Beton und Holz (inkl. Lackierungen) durch Spezialisten zu überprüfen. Bei den Futterlagern sind insbesondere Siloanlagen zu prüfen. Behandeltes Konstruktionsholz wurde vor allem für Dachkonstruktionen sowie an Orten mit viel Feuchtigkeit verwendet.

Es können auch Lager-, Kühl- und Verarbeitungsräume für Lebensmittel betroffen sein.

PCB in Fugendichtungen²

Ställe sind in der Regel nicht abgedichtet, im Gegensatz zu Silos. Dennoch wurden Fugendichtungsmassen bei Mauerverbindungen sowie zum Abdichten zwischen Tür- oder Fensterrahmen und Mauerwerk verwendet. Fugenmaterial wurde bei Öffnungen von Hochsilos oder zum Abdichten gegenüber dem Betonsockel verwendet.

PCB in Kabelisolation

Elektrische Kabel, die vor 1990 installiert wurden, können PCB enthalten. Der direkte Kontakt der Nutztiere mit elektrischen Kabel ist zu vermeiden, dies gilt auch für Kabel die nicht mehr genutzt werden.

Empfohlene Schritte für die Abklärung einer allfälligen PCB-Belastung

1. Wurde der Stall, das Futtertenn, das Futterlager, das Kühllager oder der Verarbeitungsraum vor 1980 erstellt?
 - a. Nein: Dann sollte der Stall PCB-frei sein.
 - b. Ja: Dann könnte der Stall PCB-belastet sein. → Schritt 2
2. Professionelle Beprobung und Laboranalyse zum Nachweis von PCB durch eine spezialisierte Firma (siehe unten). Die Beprobung und Analyse kann mit Kosten von über 1 000 Franken verbunden sein.
 - a. Keine Probe enthält PCB: Dann sollte der Stall PCB-frei sein.
 - b. Eine Probe enthält PCB: → Schritt 3
3. Das weitere Vorgehen ist mit Fachleuten und dem kantonalen Amt für Landwirtschaft zu prüfen.
 - a. Wenn keine Sanierung des Ökonomiegebäudes notwendig ist (Lebensmittelsicherheit ist nicht gefährdet), dann sind allfällige präventive Vorgaben der Behörden umzusetzen³.
 - b. Wenn eine Sanierung des Ökonomiegebäudes notwendig ist, dann ist umgehend ein Gesuch um Finanzhilfen bei der kantonalen Vollzugsstelle für Strukturverbesserung einzureichen. Mit den baulichen Sanierungsmassnahmen darf erst begonnen werden, wenn eine entsprechende Bewilligung vorliegt.

¹ Detailliertere Fachinformationen sind unter <https://polludoc.ch> > PCP/CP > PCB in Anstrichen und Beschichtungen

² Detailliertere Fachinformationen sind abrufbar unter <https://polludoc.ch> > PCP/CP > PCB in Fugendichtungsmassen

³ Spätestens bei einem Umbau oder Rückbau muss das PCB-haltige Material korrekt saniert werden (Art. 16 Abs. 1 Bst. b Abfallverordnung, VVEA).

Finanzhilfen

Bis 2026 können bei PCB-Sanierungen von landwirtschaftlichen Ökonomiegebäuden 75 % der Kosten mit Beiträgen von Bund und Kanton finanziert werden. Anschliessend reduziert sich die Unterstützung auf 50 % und entfällt ab 2030 vollständig. An die Restkosten kann bis 2030 zusätzlich ein Investitionskredit von 50 % gewährt werden. Bei der Sanierung sind die Kosten für die Beprobung, die bauliche Schadstoffsanierung und die Entsorgung anrechenbar. Die rechtliche Grundlage für diese Finanzhilfen ist die Strukturverbesserungsverordnung⁴.

Gesuche sind einzureichen bei

GLIB Thurgauer Genossenschaft für landwirtschaftliche
Investitionskredite und Betriebshilfe
Arenenberg 8
8268 Salenstein

Gesuchsformular: <https://www.glib.ch/glib/formulare/ikbeitraege.html/22>

Spezialisierte Firmen und Laboratorien für PCB-Analysen

Das Bundesamt für Umwelt (BAFU) hat in einer Liste der Laboratorien und Fachfirmen erfasst, die Probenahmen und analytische Bestimmungen von PCB in Fugendichtungen und Beschichtungen durchführen.

Die [Liste der Laboratorien und Fachfirmen für PCB Analysen](#)⁵ ist beim BAFU abrufbar.

Salenstein, 4. Juli 2023

⁴ Verordnung über die Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft (SVV; [SR 913.1](#)).

⁵ https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/chemikalien/fachinfo-daten/pcb_liste_der_laboratorienundfachfirmen.pdf.download.pdf/pcb_liste_der_laboratorienundfachfirmen.pdf

Wichtige Informationen zu PCB

Polychlorierte Biphenyle (PCB) sind giftige⁶ und sehr langlebige Stoffe, die vor 1980 in Farben, Lacken, Grundierungen und Fugendichtungen verwendet wurden⁷. Tiere können durch direkten Kontakt mit PCB-haltigen Oberflächen oder indirekt über kontaminierte Futtermittel PCB aufnehmen. Die Futtermittel können während der Lagerung in einem PCB-belasteten Futterlager oder bei der Futterproduktion auf einem PCB-belasteten Boden⁸ kontaminiert werden. Da PCB fettlöslich sind, reichern sie sich im Fettgewebe der Tiere an. Fleisch und Fisch aber auch Milch und Eier weisen deshalb erhöhte Gehalte an PCB auf. Durch den Konsum belasteter tierischer Lebensmittel gelangen PCB in den menschlichen Organismus und werden im Fettgewebe gespeichert. Die Gefahr besteht darin, dass PCB nur sehr langsam abgebaut werden und zu chronischen Erkrankungen führen können. Dabei sind besonders diejenigen Personen gefährdet, welche häufig PCB-belastete Produkte konsumieren. Die Lebensmittelhersteller müssen im Rahmen der Selbstkontrolle dafür sorgen, dass die PCB-Höchstgehalte nach den lebensmittelrechtlichen Vorgaben eingehalten sind. Im Rahmen des nationalen Fremdstoff-Untersuchungsprogramms werden jährlich verschiedene Lebensmittel auf PCB untersucht.

Die Landwirtschaft ist gefordert, allfällig belastete Ökonomiegebäude sachgerecht sanieren zu lassen. So kann die Sicherheit der produzierten Lebensmittel verbessert werden.

⁶ PCB sind für ein breites Spektrum von chronisch toxischen Wirkungen bekannt. Sie schädigen unter anderem das Immunsystem und das zentrale Nervensystem und wirken nachteilig auf endokrine (hormonale) Steuerungsmechanismen.

⁷ PCB wurden auch für Transformatoren und Kondensatoren verwendet. Da diese elektischen Anlagen kaum mehr vorkommen und die Tiere zu diesen keinen direkten Kontakt haben, ist es sehr unwahrscheinlich, dass die PCB-Grenzwerte in Nahrungsmitteln dadurch überschritten werden.

⁸ In diesem Dokument werden nur PCB-Kontaminationen in Gebäuden (Punktquellen) thematisiert. Um PCB-Kontaminationen bei der Futterproduktion (diffuse Quellen) zu vermindern sind geeignete Massnahmen in der Tabelle 1 des Merkblattes «PCB in der Tierhaltung, Ursachen und Massnahmen» (<https://agridea.abacuscity.ch> > Produkt-Nr. 3875) erläutert.