



Liestal, 1991

Belastung von Böden

Belastung von Böden im Kanton Basel-Landschaft mit polychlorierten Dioxinen und Furanen (PCDD / PCDF)

Im Kanton Basel-Landschaft wurden land- und forstwirtschaftlich genutzte Böden auf ihren Gehalt an polychlorierten Dibenzo-para-Dioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) untersucht. Die Analysen ergaben folgendes Bild:

- In allen untersuchten Böden konnten erwartungsgemäss **Spuren von PCDD/PCDF** nachgewiesen werden.
- Das 2,3,7,8-TCDD ("Seveso-Dioxin") konnte **in keiner Probe** nachgewiesen werden.
- Die überwiegende Mehrzahl der untersuchten Böden darf bezüglich ihrer PCDD/ PCDF-Belastung als **unbedenklich** bezeichnet werden (Werte kleiner als 5 ng TEq/kg TS).
- Eine Mineralbodenprobe wies einen **leicht erhöhten** PCDD/PCDF-Gehalt auf (12,3 ng TEq/kg TS unter Kunstwiese). Der Standort liegt im stark industrialisierten unteren Baselbiet.
- An einem siedlungsfernen Waldstandort wurden im **organischen Auflagehorizont** 24,2 ng TEq/kg TS vorgefunden. Dieser Wert ist standorttypisch und als nicht auffällig einzustufen.
- Eine mit **klärschlammüberrigen** Schwermetallen stark belastete Ackerparzelle zeigte **keinen** erhöhten PCDD/PCDF-Gehalt.

Die vorgefundenen PCDD/PCDF-Gehalte liegen mit einer Ausnahme im Bereich der **ubiquitären Grundbelastung oder leicht darüber** und können nach heutigem Wissensstand als **unbedenklich** eingestuft werden. Für den Standort mit 12,3 ng TEq/kg TS empfehlen wir, obwohl dieser Wert immer noch als relativ gering zu bezeichnen ist, aus Vorsorgeüberlegungen weitere Abklärungen.

Zum besseren Verständnis:

In der Einheit "ng TEq/kg TS" bedeuten:

ng =	Nanogramm (10^{-9} g)
Teq =	Toxizitätsäquivalent (d.h. gleiche Giftigkeit wie dieselbe Menge "Seveso-Dioxin"), hier berechnet nach Bundesgesundheitsamt Deutschland
kg TS	Kilogramm Trockensubstanz Boden
=	

Das deutsche Bundesgesundheitsamt empfiehlt "uneingeschränkte landwirtschaftliche Nutzung" bis 5 ng TEq/kg TS und "Bodenaustausch in Siedlungsgebieten" ab 1000 ng TEq/kg TS.