

Grünkohlexposition Baden-Württemberg 2005

Um die Deposition organischer Schadstoffe auf Nutzpflanzen, die erst im Herbst oder Winter geerntet werden, beurteilen zu können, wurde von 1998 bis 2005 in Baden-Württemberg an ländlichen und städtischen Dauerbeobachtungsstationen Grünkohl exponiert (Standorte vgl. ID U31-M24). Die Messungen werden ab 2006 an Intensivmessstellen fortgeführt.

Bislang lässt sich aussagen, dass keine systematischen Unterschiede zwischen den Anreicherungen in den verschiedenen Jahren festzustellen sind.

Tabelle: Anreicherungen organischer Substanzen in Grünkohl (Angaben in µg/kg TS) an Dauerbeobachtungsstationen von Herbst (H) 2004 bis Januar 2005 (W)

Standortname	BaP(H)	BaP(W)	Summe PAH12 (H)	Summe PAH12 (W)	Summe PCB6(H)	Summe PCB6(W)
AUL	1	-	147	-	3	-
DUN	2	3	237	680	3	6
FRM	2	3	339	491	6	9
GRA	2	-	217	-	3	-
KIN	7	6	661	494	10	9
HER	3	3	315	363	45	24
VOG	5	6	526	556	6	9
KAP	3	4	238	447	3	7
NAG	2	3	121	453	3	5
Min	1	3	121	363	3	5
Med	2	3	238	491	3	9
Max	7	6	661	680	45	24

Erläuterungen: PAH12: Summenwert der Konzentrationen von Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(ah)anthracen, Indeno(123cd)pyren, Benz(ghi)perylene - PCB6: Summenwert der Konzentrationen von PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 - Sockel: Nach VDI 3957, Blatt 3 wird im Fall, dass ein Messwert unter der Nachweisgrenze liegt, 50% der Nachweisgrenze als Zahlenwert benutzt. Daraus folgt, dass z. B. bei einer Nachweisgrenze von 1 ng/kg je PCB-Kongener der Summenwert der PCB6 nicht unter den Sockel von 3 ng/kg sinken kann. - ONB**: Obergrenze des Normalbereiches; ergibt sich aus dem Normalwert + 3 * Standardabweichung, Werte, die über dieser Grenze liegen unterscheiden sich statistisch signifikant vom Normalwert.

Impressum

Herausgeber UMEG Zentrum für Umweltmessungen,
Umwelterhebungen und Gerätesicherheit
Baden-Württemberg

Titel Grünkohlexposition Baden-Württemberg

Ausgabe Dezember 2005

Kennung U44-M242-J05
(ehem. U5212-MDBW31-de)

© Nachdruck und Versand bei Quellenan-
gabe und Überlassung von Belegexempla-
ren gestattet

Bezug ab Juni 2009
<http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/91063/>
ID Umweltbeobachtung U44-M242-J05