

Anhang 13

Konzentrationsfaktoren für Fischfleisch

Sofern die jeweilige Elementkonzentration im Wasser bekannt ist, ist es zulässig, abweichend von dem Festwert in Spalte 2, den Konzentrationsfaktor für Fischfleisch nach der Gleichung in Spalte 3 zu berechnen.

Element	Konzentrationsfaktoren T_r^{Fi} in $l \cdot kg^{-1}$	
	Festwert	Gleichung ^{*)}
H	1	
C	8000 ^{**)}	
Na	100	
P	2000	$200000/(P)_w$
Cr	200	
Mn	100	$137/(Mn)_w^{0,9}$
Fe	100	$145000/(Fe)_w^{1,22}$
Co	100	$3,29/(Co)_w^{0,74}$
Ni	100	
Cu	10	
Zn	400	$5160/(Zn)_w$
Se	200	
Rb	2000	
Sr	30	
Zr	200	
Nb	200	
Tc	80	
Ru	100	
Ag	10	$1,25/(Ag)_w^{0,85}$
Cd	200	
Sn	3000	
Sb	100	
I	50	
Cs	1500	$1,5 \cdot 10^7/(K)_w$
Ba	200	
La	100	
Ce	150	
Pm	25	
Au	30	

^{*)} $(P)_w$, $(Mn)_w$, $(Co)_w$, $(Fe)_w$, $(Zn)_w$, $(Ag)_w$ und $(K)_w$ ist die jeweilige Elementkonzentration im Wasser in $\mu g \cdot l^{-1}$

^{**)} berechnet aus $T_{C14}^{Fi} = \frac{f_C^{Fi}}{f_C^W}$ in l^{-1} mit $f_C^{Fi} = 0,2$ (Massenanteil des Kohlenstoffs im Fischfleisch) und $f_C^W = 25 \cdot 10^{-6} \cdot l^{-1}$ (Konzentration von anorganischem Kohlenstoff in Wasser)

Element	Konzentrationsfaktoren T_r^{Fi} in $l \cdot kg^{-1}$	Gleichung ^{*)}
	Festwert	
Hg	1000	
Tl	10000	
Pb	60	
Bi	15	
Po	300	
Ra	10	
Th	30	
U	2	
Np	10	
Pu	8	
Am	25	
Cm	25	