

# ***Auswirkungen der Arsenbelastung auf die Ausschöpfung des DTA-Wertes und das Humanbiomonitoring für Arsen (eigene Berechnung) 1***

<b>Ausschöpfung des DTA-Wertes bei</b>	<b>100% Selbstversorgung aus eigenem Gemüseanbau</b>	<b>100% Versorgung durch gekauftes Gemüse</b>
<b>Vorhabensgebiet</b>		
<b>As-Deposition</b>	8,5%	
<b>As-Bodenbelastung</b>	3,0%	
<b>As-Aufnahme über gekauftes Obst/ Gemüse</b>		5,5%
<b>As-Aufnahme über gekaufte Lebensmittel außer Obst/ Gemüse</b>	19,5%	19,5%
<b>Summe As-Aufnahme</b>	31,0%	25%

## ***Auswirkungen der Arsenbelastung auf die Ausschöpfung des DTA-Wertes und das Humanbiomonitoring für Arsen (eigene Berechnung) 2***

Ausschöpfung des DTA-Wertes bei	100% Selbstversorgung aus eigenem Gemüseanbau	100% Versorgung durch gekauftes Gemüse
<b><i>Ländliche Gebiete Baden-Württemberg</i></b>		
As-Deposition	3,4-8,5%	
As-Bodenbelastung	0%	
As-Aufnahme über gekauftes Obst/ Gemüse		5,5%
As-Aufnahme über gekaufte Lebensmittel außer Obst/ Gemüse	19,5%	19,5%
Summe As-Aufnahme	22,9-28,0%, Mittel ca. 25%	25%

# ***Auswirkungen der Arsenbelastung auf die Ausschöpfung des DTA-Wertes und das Humanbiomonitoring für Arsen (eigene Berechnung) 3***

Vergleich Vorhabensgebiet ./. Ländliche Gebiete BW	Ausschöpfung DTA- Wert: Summe As- Aufnahme	Hypothetische Konzentration auf As im Urin im Vorhabensgebiet *
100% Selbstversorger, 0% gekauft Gemüse	1.25 (31%/25%)	9,05 µg/l
50% Selbstversorger, 50% gekauft Gemüse	1.12 (28%/25%)	8,11 µg/l
25% Selbstversorger, 75% gekauft Gemüse	1.06 (26,5%/25%)	7,67 µg/l
0% Selbstversorger, 100% gekauft Gemüse	1.00 (25%/25%)	7,24 µg/l

\*Annahme: Mittelwerte im ländlichen Gebiet entspricht Aulendorf/Bad Waldsee: 7,24 µg/l