

Bern, 9. Mai 2003

Senkenaktivitäten gemäss Kyoto Protokoll und ihr möglicher Beitrag an die Reduktion der CO₂- Emissionen der Schweiz

	Beschreibung	Möglicher Beitrag ¹
Definition	Eine Senke ist ein Reservoir innerhalb des Kohlenstoffkreislaufes, das netto Kohlenstoff aus der Atmosphäre aufnimmt. Senken sind z.B. der Wald oder der Boden. Wenn netto Kohlenstoff abgegeben wird (z.B. durch die Holzernte) so entsteht eine Quelle (Emission).	
Senkenaktivitäten		
- Aufforstungen	Ihre Senkenleistung <u>muss</u> angerechnet werden, sofern sie nach 1990 stattfanden. Für die Schweiz muss entschieden werden, ob man die vergandenden, natürlich einwachsenden Landwirtschaftsflächen durch zusätzliche Massnahmen zu Aufforstungen machen will.	max. 0.5 %
- Rodungen	Rodungen <u>müssen</u> angerechnet werden, wenn sie nach 1990 ausgeführt wurden. Ins Gewicht fällt aber nur die Kohlenstoffabgabe (Emission) durch Rodungen in den Jahren 2008 - 2012.	ca. -0.3 % = Emission!
- Waldbewirtschaftung	Die Waldbewirtschaftung <u>kann</u> angerechnet werden auf Flächen, auf der seit 1990 Bewirtschaftungsaktivitäten durchgeführt wurden. Die Klimakonferenz hat 2001 für jedes Land einen Maximalwert festgelegt.	max. 3.5 %
- Ackerbau und Graswirtschaft	Durch angepasste Methoden (z.B. pfluglose Bewirtschaftung oder mehr Dauergrünland) wird der Kohlenstoffgehalt im Boden erhöht (mehr Humus). Diese Erhöhung <u>kann</u> angerechnet werden.	max. 0.5 % (ohne grundlegende Veränderung der Landwirtschaft)
Dauerhaftigkeit	Senken können nicht unendlich Kohlenstoff aufnehmen. Jeder Wald hört einmal auf zu wachsen. Wenn die Bäume absterben oder genutzt werden, wird der Kohlenstoff ganz oder teilweise wieder frei. Der Wald wird zur Quelle.	
Alternative zur Senke: Zusätzliche Holz- nutzung	Energieholz ersetzt fossile Brennstoffe. Holz, als Rohstoff genutzt, ersetzt Kunststoff, Stahl, Aluminium oder Beton, deren Erzeugung mehr Energie benötigt. Dadurch wird die CO ₂ -Emission reduziert.	ca. 4 %

Quellen: Bericht ETHZ (2003), BUWAL/Eidg. Forstdirektion, Beschlüsse Klimakonvention 2001

¹ Die Prozent-Angaben beziehen sich auf die CO₂-Emissionen von 1990