

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 87 (1995)
Heft: 3-4

Rubrik: Unwetterschäden in der Schweiz

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Unwetterschäden in der Schweiz

Kurzchronologie und jährliche Kosten* seit dem Jahre 1972

Quelle: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, G. Röthlisberger

Jahr	Geschätzte Schaden- summe (in Mio Franken)		Anzahl Schaden- ereignisse					Anzahl Todesopfer durch				Kurzbeschreibung des Schadenjahres
	pro Jahr	aufsummierte Mittelwerte	Total	leicht	mittel	schwer	extrem	Total	Wasser	Rutsch	Murgang	
1972	12–15	13	24	14	7	3	–					Schaden- und ereignisarmes Jahr Schadenreich, im Juni grösstes Birs-Hochwasser seit 100 Jahren
1973	110	123	43	35	7	–	1					
1974	20–25	146	31	23	6	2	–					Schadenarm, weite Gebiete blieben verschont Schadenreich, im August extremes Langeten-Hoch- wasser
1975	140–170	301	91	66	17	7	1	2	2			
1976	15–20	318	28	18	8	2	–					Schadenarmes «Trockenjahr» Sehr schadenreich, 31.7./1.8. Unwetterkatastrophe im Kt. Uri
1977	250–280	583	90	59	21	9	1	3	3			
1978	500–520	1093	60	53	5	1	1	9	6	3		Extrem schadenreich, 7./8.8. Unwetterkatastrophe im Kt. Tessin Durchschnittliches Schadenjahr
1979	50	1143	52	45	5	2	–					
1980	21–24	1166	42	33	7	2	–					Schadenarm
1981	42–50	1212	54	40	7	7	–	7			7	Als Schadenjahr eher durchschnittlich, jedoch 6 Tote bei Murgang Domat/Ems, GR Verhältnismässig schadenarm, einmal mehr blieb der inneralpine Raum verschont
1982	40	1252	72	54	13	5	–					
1983	55–60	1309	58	47	7	4	–					Normales Schadenjahr, Hitzesommer mit langer Trockenperiode Trotz wenig Ereignissen mittelstarkes Schadenjahr, 2 schwere Sommerunwetter
1984	105–120	1422	23	17	2	4	–					
1985	50	1472	47	39	4	4	–					Eher schadenarm trotz 4 Juli-Unwettern, jedoch extremes Wetterjahr
1986	110–120	1587	44	32	4	8	–	2	2			Mittelstark, geprägt durch 6 Unwetter Ende Mai bis Ende Juni Katastrophenjahr mit Rekordschäden, Unwetterserie im Juli, am 25.8. Katastrophe in UR, GR, VS, TI
1987	1200–1300	2837	51	34	7	8	2	8	6	1	1	
1988	120–130	2962	65	48	9	8	–	1	1			Mittelstark, 3 Juni-Unwetter innert sechs Tagen Schaden- und ereignisarmes «Unwetterjahr», die Schweiz blieb verschont
1989	10–12	2973	33	29	2	2	–					
1990	280–310	3268	29	24	2	1	2	6	1	4	1	Starkes Schadenjahr, Februar-Unwetter (Orkan «Vivian»), Ende Juli Gürbe-Hochwasser
1991	50	3318	32	25	4	3	–	4	1	1	2	
1992	55–70	3380	47	36	6	5	–	3	1		2	Eher schadenarm, 2 spezielle Ereignisse (Bergsturz und Überschwemmung Randa/VS, vorweihnachtliches Unwetter) Starkes Hagel- und Sturmjahr (Sommerstürme), durchschnittliche Wasser- und Rutschungsschäden
1993	900	4280	31	20	5	4	2	5	5			
1994	200	4480	50	38	8	3	1	1		1		Katastrophenjahr: im September Saltina-Hochwasser in Brig/VS, im Oktober Überschwemmung Lago Maggiore/TI Mittelschwer, Mai-Unwetter und Grossrutschung Plasselb/FR, Hitzejahr mit Rekordtemperaturen im März und November

* Die jährliche Schadensumme beruht auf Angaben von Versicherungen, Schadenexperten, Krisenstäben, halbamtlichen und amtlichen Stellen von Gemeinden, Kantonen und Bund. Sie gibt die unmittelbaren Sachschäden grössenordnungsmässig an. Teuerung und Inflation sind nicht berücksichtigt worden. In den gesamten Schadenkosten einbezogen und aufgelistet sind sowohl versicherte Sach- und Personenschäden (Privatversicherungen) als auch nicht versicherte und nicht versicherbare Schäden. Darunter fallen v.a. Elementarschäden in Forst- und Landwirtschaft, Infrastrukturschäden von Bund, SBB, Kantonen und Gemeinden, wie beispielsweise Schäden an öffentlichen Gebäuden, an Strassen, Bahnen, Brücken, Leitungen, Kanalisationen usw. Bei Kombinationen von Wasser-, Hagel-, Bergsturz- oder Sturmwindschäden wurde jeweils nur der Wasserschadenanteil berücksichtigt.

Oben zu wenig, unten zu viel Ozon

Nach dem deutsch-französischen Forschungsprogramm MOZAIC (Measurement of Ozone on Airbus In-Service Aircraft) sind fünf Langstreckenflugzeuge des Typs Airbus A340 der Lufthansa, Air France, Sabena und Austrian Airlines mit einem vollautomatischen Messsystem für die wichtigsten Spurengase in der Atmosphäre ausgerüstet worden. Es misst überwiegend in den Reiseflughöhen zwischen 7000 und 13000 m, speichert alle 4 Sekunden die Ozon- und Wasserdampfwerte zusammen mit wichtigen

Flugdaten (Höhe, Position, Windrichtung und Temperatur) und wiegt gut 100 kg, nicht mehr als ein Passagier mit Gepäck. Im Verlauf von zwei Jahren sollen rund 500 Mio Daten zusammenkommen, die im Forschungszentrum Jülich und von der Universität Toulouse ausgewertet werden und über die Auswirkung der Triebwerkabgase in der Stratosphäre Auskunft geben.

Nach Messungen des deutschen Wetterdienstes hat die Ozonkonzentration in der Troposphäre von Jahr zu Jahr zugenommen, in der Stratosphäre dagegen seit 1967 um 8 % abgenommen (Ozonloch, d.h. weniger Schutz vor Ultraviolett-Strahlung).