

Klimavariablen		Gesetzliche Grundlagen	Zuständige/federführende Institution(en)	Nachhaltigkeit d. Beobachtungen (finanzielle Ressourcen)
Messungen in Deutschland				
Atmosphärische Beobachtungen				
Bodennah	2.1 Temperatur	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	2.2 Wind	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	2.3 Luftdruck	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	2.4 Niederschlag	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	2.5 Strahlung	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	2.6 Sonnenscheindauer	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
Freie Atmosphäre	2.7 Temperatur, Wind u. Wasserdampf	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	2.8 Wolken	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
Zusammensetzung der Atmosphäre	2.9 Kohlendioxid	ja	UBA	zum Teil gesichert
	2.10 Methan	ja	UBA	zum Teil gesichert
	2.11 Weitere Treibhausgase	ja	UBA	nicht gesichert
	2.12 Ozon	ja	Bundesländer	im Wesentlichen gesichert
	2.13 Aerosole	ja	UBA	zum Teil gesichert
	2.14 Pollen	ja	DWD und Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst	nicht gesichert
Ozeanische Beobachtungen				
Oberflächennah	3.1 Ozeantemperatur	ja	BSH	im Wesentlichen gesichert
	3.2 Salzgehalt	ja	BSH	im Wesentlichen gesichert
	3.3 Meeresspiegel	ja	BSH und Länder	im Wesentlichen gesichert
	3.4 Seegang	ja	BSH	im Wesentlichen gesichert
	3.5 Meereis	ja	BSH	im Wesentlichen gesichert
Freier Ozean	3.6 Wassermassenbildung	nein	Im Rahmen der Grundlagenforschung an Universitäten und Forschungsinstituten	nicht gesichert
Zusammensetzung des Meeres	3.7 Ocean Colour	ja	BSH	nicht gesichert
	3.8 Nährstoffe im Meer	ja	BSH und Länder	im Wesentlichen gesichert
	3.9 Sauerstoffverhältnisse in der Nordsee	ja	BSH und Länder	im Wesentlichen gesichert
Terrestrische Beobachtungen				
Hydrosphäre	4.1 Abfluss	ja	BfG und Länder	im Wesentlichen gesichert
	4.2 Wassernutzung	ja	BfG , Durchführung Bundesländer	im Wesentlichen gesichert
	4.3 Grundwasser	ja	BfG , Durchführung Bundesländer	im Wesentlichen gesichert
	4.4 Stabile Isotope im Niederschlag	nein	Helmholtz-Zentrum München , DWD	nicht gesichert
Kryosphäre	4.5 Schneedecke	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	4.6 Gletscher und Permafrost	ja	Bayer. Akademie der Wissenschaften und Bayer. Landesamts für Umwelt	ab 2016 nicht gesichert
Biosphäre	4.7 Albedo	ja	DWD	im Wesentlichen gesichert
	4.8 Kohlenstoff im Boden	ja	Thünen-Institut , Länder, Bund (Institut für Waldökologie und Waldinventuren)	zum Teil gesichert
	4.9 Waldbrand	ja	DWD und Bundesländer	im Wesentlichen gesichert
	4.10 Bodenfeuchte	ja	DWD und Bundesländer	im Wesentlichen gesichert
	4.11 Phänologie	ja	DWD und Bundesländer	zum Teil gesichert