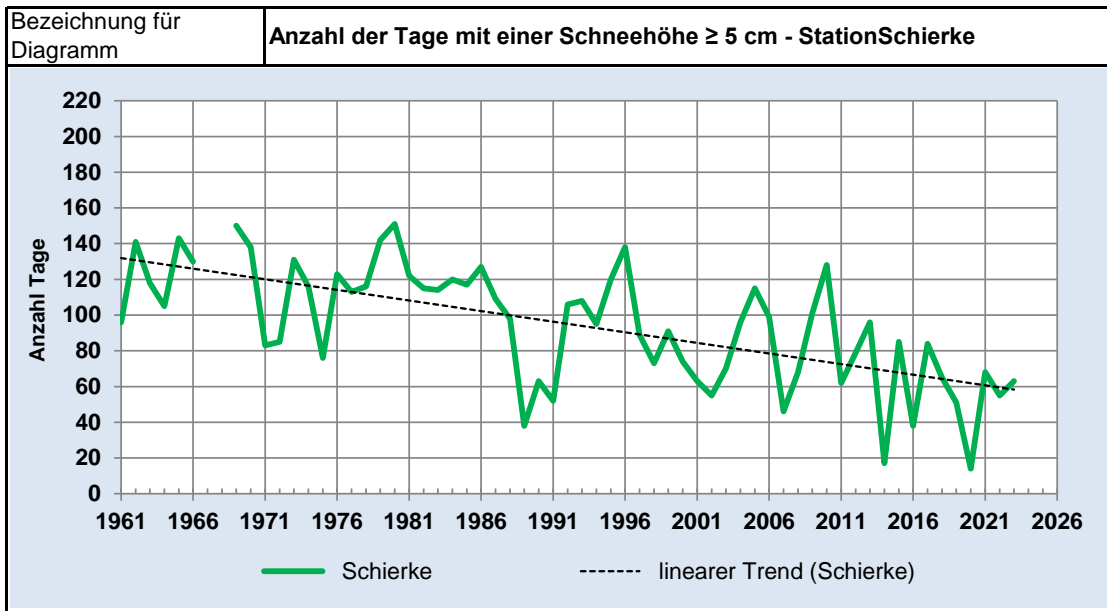


Nr. des Indikators	A5
Bezeichnung	Natürliche Schneedecke im Harz ab 500 m Höhenlage
Themenfeld	Klima
Räumliche Gliederung	Beispielstation Schierke
Bearbeitungsstand	29.02.2024

Definition und Berechnungsvorschrift	Es werden die Tage ausgezählt, die im Jahr an der Wetterstation Schierke Schneehöhen von mindestens 5 oder 20 cm aufweisen. Dazu wird die jeweils am Morgen gemessene Schneehöhe verwendet.
Datenquelle, Aufbereitung	Deutscher Wetterdienst (DWD), Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (LAU)
Bedeutung	Die Schneehöhe liefert einen Hinweis auf das in einer Schneedecke vorhandene Wasserdargebot (Hochwasserschutz, Trinkwasserbereitstellung). Die Schneehöhe sowie die Anzahl der Schneedeckentage hängen sowohl von der Temperatur als auch von der Niederschlagsmenge ab. Der im Zuge des Klimawandels zu erwartende Anstieg der Temperatur kann zu einem Rückgang der Schneehöhe und der Schneedeckentage führen. Gleichzeitig können steigende Niederschläge im Winterhalbjahr dieser Entwicklung entgegen wirken.
Intervall der Zeitreihe	01.01.1961 bis 31.12.2023
Aktualisierung	jährlich, zum Ende des ersten Quartals
Kommentierung des Indikatorverlaufs	Grundsätzlich treten sehr starke Schwankungen zwischen den Jahren auf. Tendenziell zeichnet sich aber seit dem Jahr 1961 bis zum Jahr 2023 eine Abnahme der Schneetage ab.
Maßeinheit	Zentimeter



Arithmetische Mittel der meteorologischen 30-Jahres-Zeiträume

	Mittlere Anzahl von Tagen mit einer Schneehöhe ≥ 5 cm 1961-1990	Mittlere Anzahl von Tagen mit einer Schneehöhe ≥ 5 cm 2001-2023
Schierke	114	71

Datentabelle Anzahl der Tage mit einer Schneehöhe ≥ 5 cm

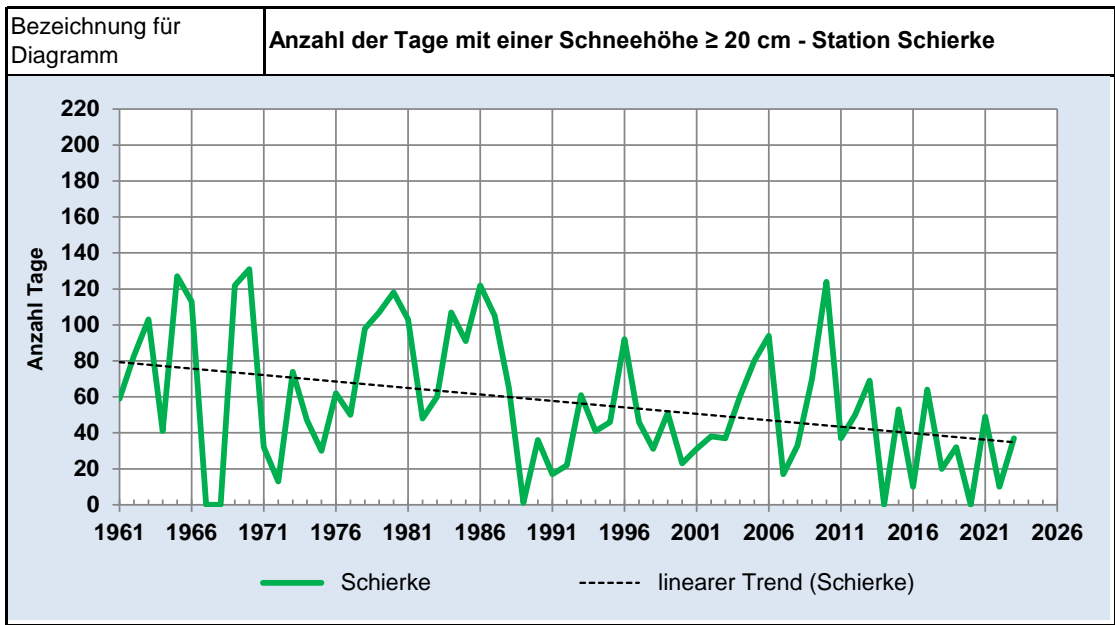
	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Schierke	96	141	118	105	143	130			150	138	83	85	131	116	76

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Schierke	123	113	116	142	151	122	115	114	120	117	127	109	98	38	63

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Schierke	52	106	108	95	120	138	89	73	91	74	63	55	70	96	115

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Schierke	99	46	68	101	128	62	79	96	17	85	38	84	65	51	14

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Schierke	68	55	63												



Arithmetische Mittel der meteorologischen 30-Jahres-Zeiträume

	Mittlere Anzahl von Tagen mit einer Schneehöhe ≥ 20 cm 1961-1990	Mittlere Anzahl von Tagen mit einer Schneehöhe ≥ 20 cm 2001-2023
Schierke	72	45

Datentabelle Anzahl der Tage mit einer Schneehöhe ≥ 20 cm

	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Schierke	59	83	103	41	127	113	0	0	122	131	32	13	74	47	30

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Schierke	62	50	98	107	118	103	48	60	107	91	122	105	65	1	36

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Schierke	17	22	61	41	46	92	46	31	51	23	31	38	37	60	80

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Schierke	94	17	33	70	124	37	50	69	0	53	10	64	20	32	0

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Schierke	49	10	37												