

## Der Jahrhundertsommer und seine Rekorde!

(MSL) Die vergangene Schönwetterperiode des Sommers 2018 war in Bezug auf Temperatur, Sonnenschein und Niederschlag einzigartig und so bisher noch nicht dagewesen. Im Folgenden werden die von der Meteorologischen Station des Zeppelin-Gymnasiums gemessenen Werte für die Periode Mai bis August aufgelistet und speziell mit den Werten ab 1971 und dann auch mit dem langjährigen Durchschnitt (1961-1990) verglichen und in Bezug zu den Höchst- und Tiefstwerten für Lüdenscheid gesetzt. Diese Höchst- und Tiefstwerte reichen meistens bis weit in das letzte Jahrhundert hinein, denn die Meteorologische Station gibt es schon seit 1920 im (heutigen) Zeppelin-Gymnasium. Auch vorher gab es schon Klimamessungen am Staberg in Lüdenscheid und so haben wir zum Beispiel Messreihen zur Temperatur die, mit einigen Lücken, bis in das Jahr 1846 zurückreichen.

Mit einer durchschnittlichen Temperatur von 18,4°C waren die Monate Mai, Juni, Juli und August so warm, wie noch nie in Lüdenscheid. Die bisher wärmsten Sommer seit 1971 waren die Jahre 2015 (16,9°C), 2017 (16,8°C), 2006 und 1976 (16,3°C), 2016 und 1992 (16,2°C). Dem gegenüber war es in diesen vier Monaten im kühlestem Jahr 1987 durchschnittlich nur 12,7°C warm. Die globale Klimaerwärmung lässt sich also auch hier bei uns in Lüdenscheid besonders in den letzten Jahren konkret feststellen. Insgesamt verzeichneten wir in den vier Monaten mit elf heißen Tagen ( $\geq 30^\circ\text{C}$ ) zusammen mit dem Jahr 1994 auch einen Rekord! Es gibt lediglich 1,6 heiße Tage im langjährigen Durchschnitt. Die Anzahl der Sommertage ( $\geq 25^\circ\text{C}$ ) lag mit insgesamt 48 (davon bereits zehn Tage im Mai) ebenfalls deutlich über dem langjährigen Durchschnitt von 15,1 Sommertagen und ist für Lüdenscheid auch ein extremer Rekord. So gab es im bisherigen Rekordjahr 1995 „nur“ 32 Sommertage.

Mit lediglich 158,1 Litern Niederschlag pro Quadratmeter waren die Monate Mai, Juni, Juli und August so trocken, wie noch nie in Lüdenscheid. Die bisher trockensten Sommer seit 1971 waren die Jahre 1973 (170,7l/qm), 1976 (195,9l/qm) und 1989 (242,0l/qm). Dem gegenüber fiel in den vier Monaten im niederschlagreichsten Jahr 2007 immerhin 664,8 l/qm Niederschlag. Mit 1074,9 Stunden Sonnenschein waren die Monate Mai, Juni, Juli und August so sonnig, wie noch nie in Lüdenscheid. Die bisher sonnigsten Sommer seit 1971 waren die Jahre 1976 (1045,4 Stunden), 1989 (1018,8 Stunden) und 2015 (924,1 Stunden). Dem gegenüber schien die Sonne in den vier Monaten im sonnenärmsten Jahr 1987 nur 546,7 Stunden.

Im Folgenden werden noch Besonderheiten bei den einzelnen Monaten aufgezeigt:

Im Mai registrierten wir 291,7 Stunden Sonnenschein – für einen Mai sehr viel (148% des langjährigen Durchschnitts). Auf einen Tag umgerechnet ergibt das 9,4 Stunden. Nur im Mai 1989 war es mit 326,8 Stunden Sonnenschein noch sonniger.

Im Juni lag der Niederschlag mit 41,1l/qm deutlich unter dem langjährigen Mittel (103,4l/qm). Das entspricht nur 40% der sonst üblichen Menge. Damit ist vergangene Juni nach den Jahren 2010 (17,1l/qm) und 1973 (30,0l/qm) der dritttrockenste Juni.

Der Juli 2018 war mit einer durchschnittlichen Temperatur von 21,0°C um 5,2°C wärmer als das langjährige Mittel (15,8°C). Nur im Jahr 2006 war es mit 22,2°C beim „Fußball-Sommermärchen“ im Juli noch wärmer. Zusammen mit dem Jahr 1994 war der Juli 2018 der zweitwärmste bei uns in Lüdenscheid. Im Juli registrierten wir 310,4 Stunden Sonnenschein – für einen Juli ein neuer Rekord (157% des langjährigen Durchschnitts). Bisher war der Juli 2006 mit 308,2 Stunden Sonnenschein der Rekordhalter. Im vergangenen Juli fiel mit 34,7l/qm sehr wenig Niederschlag auf Lüdenscheid. Diese Regenmenge entspricht 31% des langjährigen Mittels (111,2l/qm). Es gab bisher für den Juli nur vier trockenere Monate: Der Juli 1982 war mit 21,0l/qm der trockenste Juli gefolgt von 1971 (22,1l/qm), 1983 (22,8l/qm) und 1972 (30,0l/qm).

Der August des Jahres 2018 war in Lüdenscheid mit einer durchschnittlichen Temperatur von 19,5°C um 3,9°C deutlich wärmer als das langjährige Mittel (15,6°C). Lediglich in den Jahren 2003 (20,0°C) und 1997 (19,6°C) war es bisher in einem August wärmer. Die Höchsttemperatur

von 35,4°C registrierten wir nachmittags am 07.08.2018. Damit wurde die bisherige absolute Höchsttemperatur von 35,2°C (08.08.2003) sowohl für einen August als auch für die anderen Sommermonate übertroffen! Wir registrierten 254,5 Stunden Sonnenschein – für einen August richtig viel (163% des langjährigen Durchschnitts). Nur die Jahre 1975 (277,8 Stunden), 2009 (260,5 Stunden) und 2015 (260,2 Stunden) waren noch sonniger. Mit 36,6 Litern Niederschlag pro Quadratmeter war es diesen August in Lüdenscheid deutlich trockener als üblich (41% des langjährigen Durchschnitts). Lediglich in den Jahren 1976 (19,9l/qm) und 1983 (24,2l/qm) war es im August trockener.