

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59139

(Zeile 59, Spalte 139)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,7	190,0	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,5	450,0	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,3	321,7	22,0	366,7
15		8,5	94,4	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,9	176,7	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,2	280,0
20		9,3	77,5	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,7	230,8
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	23,0	127,8	25,0	138,9	27,7	153,9	31,5	175,0
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,7	68,6	28,5	79,2	31,1	86,4	34,4	95,6	39,1	108,6
90	1,5	14,9	27,6	18,5	34,3	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,3	59,8	35,2	65,2	38,9	72,0	44,3	82,0
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,7	31,5	25,9	36,0	30,5	42,4	35,3	49,0	38,4	53,3	42,5	59,0	48,3	67,1
180	3	18,4	17,0	22,9	21,2	25,6	23,7	29,3	27,1	34,5	31,9	39,9	36,9	43,4	40,2	48,0	44,4	54,6	50,6
240	4	20,1	14,0	24,9	17,3	28,0	19,4	31,9	22,2	37,6	26,1	43,5	30,2	47,3	32,8	52,3	36,3	59,6	41,4
360	6	22,7	10,5	28,2	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,5	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,1	27,4	67,3	31,2
540	9	25,6	7,9	31,8	9,8	35,7	11,0	40,7	12,6	48,0	14,8	55,4	17,1	60,3	18,6	66,8	20,6	76,0	23,5
720	12	27,9	6,5	34,7	8,0	38,9	9,0	44,4	10,3	52,3	12,1	60,4	14,0	65,8	15,2	72,8	16,9	82,8	19,2
1080	18	31,5	4,9	39,2	6,0	43,9	6,8	50,1	7,7	59,0	9,1	68,2	10,5	74,3	11,5	82,2	12,7	93,5	14,4
1440	24	34,4	4,0	42,7	4,9	47,8	5,5	54,6	6,3	64,3	7,4	74,4	8,6	80,9	9,4	89,5	10,4	101,9	11,8
2880	48	42,3	2,4	52,5	3,0	58,8	3,4	67,1	3,9	79,1	4,6	91,5	5,3	99,6	5,8	110,2	6,4	125,4	7,3
4320	72	47,7	1,8	59,3	2,3	66,4	2,6	75,8	2,9	89,3	3,4	103,3	4,0	112,4	4,3	124,4	4,8	141,5	5,5
5760	96	52,0	1,5	64,6	1,9	72,4	2,1	82,6	2,4	97,3	2,8	112,5	3,3	122,5	3,5	135,5	3,9	154,2	4,5
7200	120	55,6	1,3	69,0	1,6	77,3	1,8	88,3	2,0	104,0	2,4	120,3	2,8	130,9	3,0	144,9	3,4	164,8	3,8
8640	144	58,7	1,1	72,9	1,4	81,7	1,6	93,2	1,8	109,9	2,1	127,0	2,4	138,2	2,7	153,0	3,0	174,1	3,4
10080	168	61,5	1,0	76,3	1,3	85,5	1,4	97,6	1,6	115,0	1,9	133,0	2,2	144,8	2,4	160,2	2,6	182,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59139

(Zeile 59, Spalte 139)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		16	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	25
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	15	17	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	17	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	16	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	10	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	12	12	12	12	12	12	13	13	14
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	13	14
5760	96	16	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	17	15	15	14	14	14	14	14	14
8640	144	18	16	16	15	15	15	15	15	15
10080	168	19	17	16	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,31530218

Skalenparameter α (Alpha)

4,4755711

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01254851

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70135652

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

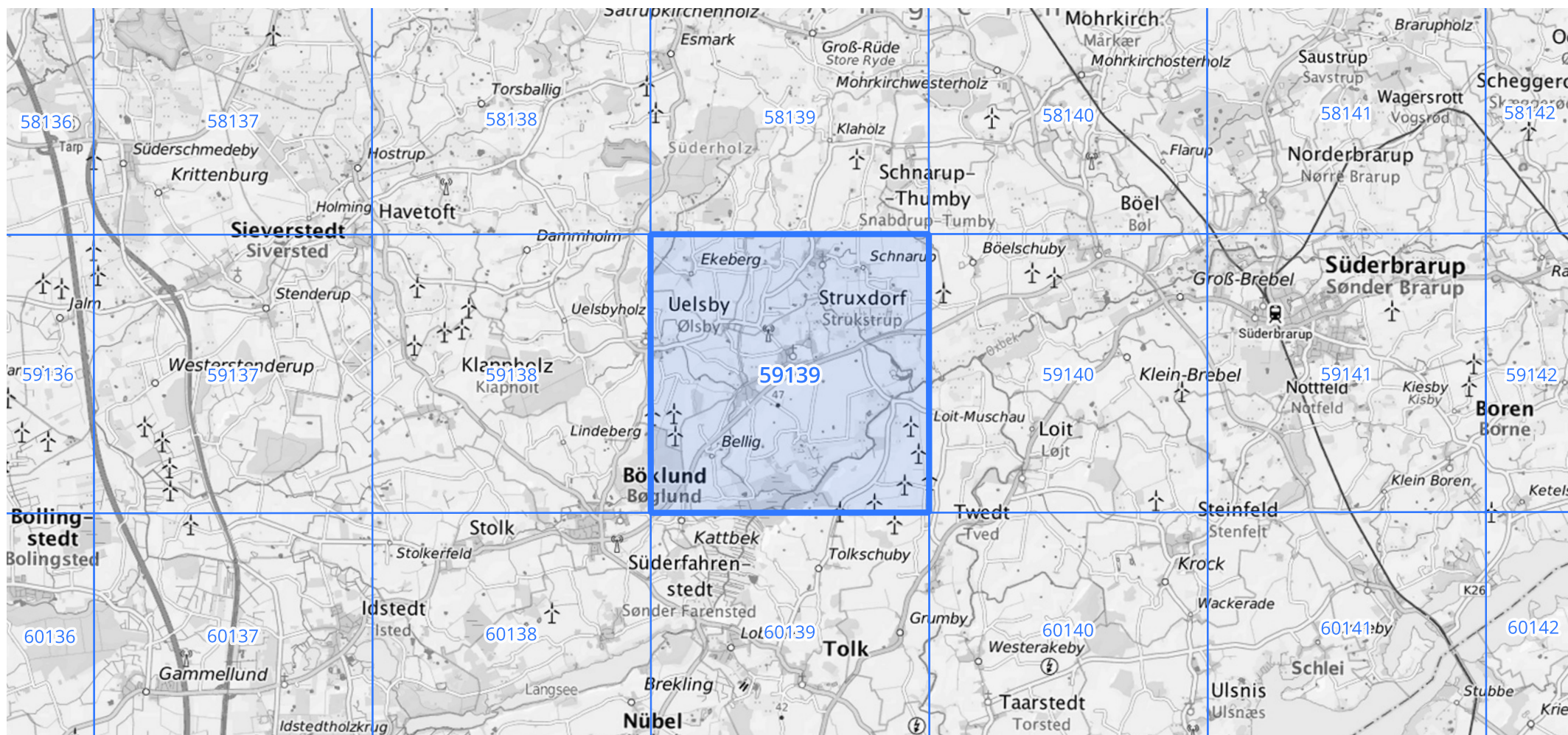
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59139

(Zeile 59, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59139, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.