

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89151

(Zeile 89, Spalte 151)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,2	135,0	19,0	158,3	22,0	183,3	23,9	199,2	26,4	220,0	30,0	250,0
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	18,0	100,0	21,1	117,2	24,4	135,6	26,5	147,2	29,3	162,8	33,3	185,0
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,5	64,8	19,9	73,7	23,4	86,7	27,0	100,0	29,3	108,5	32,4	120,0	36,9	136,7
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,7	51,9	21,3	59,2	25,1	69,7	29,0	80,6	31,5	87,5	34,8	96,7	39,6	110,0
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	32,0	59,3	34,8	64,4	38,4	71,1	43,7	80,9
120	2	16,1	22,4	19,8	27,5	22,2	30,8	25,3	35,1	29,7	41,3	34,3	47,6	37,3	51,8	41,2	57,2	46,9	65,1
180	3	17,7	16,4	21,9	20,3	24,5	22,7	27,9	25,8	32,8	30,4	37,8	35,0	41,1	38,1	45,5	42,1	51,7	47,9
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,2	18,2	29,9	20,8	35,1	24,4	40,5	28,1	44,1	30,6	48,7	33,8	55,4	38,5
360	6	20,9	9,7	25,9	12,0	28,9	13,4	32,9	15,2	38,7	17,9	44,7	20,7	48,6	22,5	53,7	24,9	61,0	28,2
540	9	23,0	7,1	28,5	8,8	31,9	9,8	36,3	11,2	42,6	13,1	49,2	15,2	53,5	16,5	59,2	18,3	67,2	20,7
720	12	24,7	5,7	30,5	7,1	34,1	7,9	38,9	9,0	45,7	10,6	52,7	12,2	57,3	13,3	63,4	14,7	72,0	16,7
1080	18	27,2	4,2	33,6	5,2	37,6	5,8	42,8	6,6	50,3	7,8	58,1	9,0	63,2	9,8	69,8	10,8	79,4	12,3
1440	24	29,1	3,4	36,0	4,2	40,3	4,7	45,9	5,3	53,9	6,2	62,2	7,2	67,7	7,8	74,8	8,7	85,0	9,8
2880	48	34,4	2,0	42,5	2,5	47,5	2,7	54,1	3,1	63,6	3,7	73,4	4,2	79,8	4,6	88,2	5,1	100,3	5,8
4320	72	37,9	1,5	46,8	1,8	52,3	2,0	59,6	2,3	70,1	2,7	80,9	3,1	87,9	3,4	97,2	3,8	110,4	4,3
5760	96	40,5	1,2	50,1	1,4	56,0	1,6	63,8	1,8	75,0	2,2	86,6	2,5	94,2	2,7	104,1	3,0	118,3	3,4
7200	120	42,8	1,0	52,9	1,2	59,1	1,4	67,3	1,6	79,1	1,8	91,3	2,1	99,3	2,3	109,8	2,5	124,8	2,9
8640	144	44,7	0,9	55,2	1,1	61,7	1,2	70,3	1,4	82,6	1,6	95,4	1,8	103,7	2,0	114,6	2,2	130,3	2,5
10080	168	46,3	0,8	57,3	0,9	64,0	1,1	72,9	1,2	85,7	1,4	98,9	1,6	107,6	1,8	118,9	2,0	135,2	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89151

(Zeile 89, Spalte 151)

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		11	12	12	13	14	15	15	16	16
10		12	14	15	16	18	18	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	19	20	21	22	23	23	24
45		15	17	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	10	12	13	14	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	15	15	16
2880	48	9	10	10	11	12	13	13	14	14
4320	72	10	10	10	11	11	12	12	13	13
5760	96	11	10	10	11	11	12	12	13	13
7200	120	11	11	11	11	11	12	12	12	13
8640	144	12	11	11	11	11	12	12	12	13
10080	168	12	11	11	11	11	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,6747202

Skalenparameter α (Alpha)

4,48372957

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00971238

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76168801

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

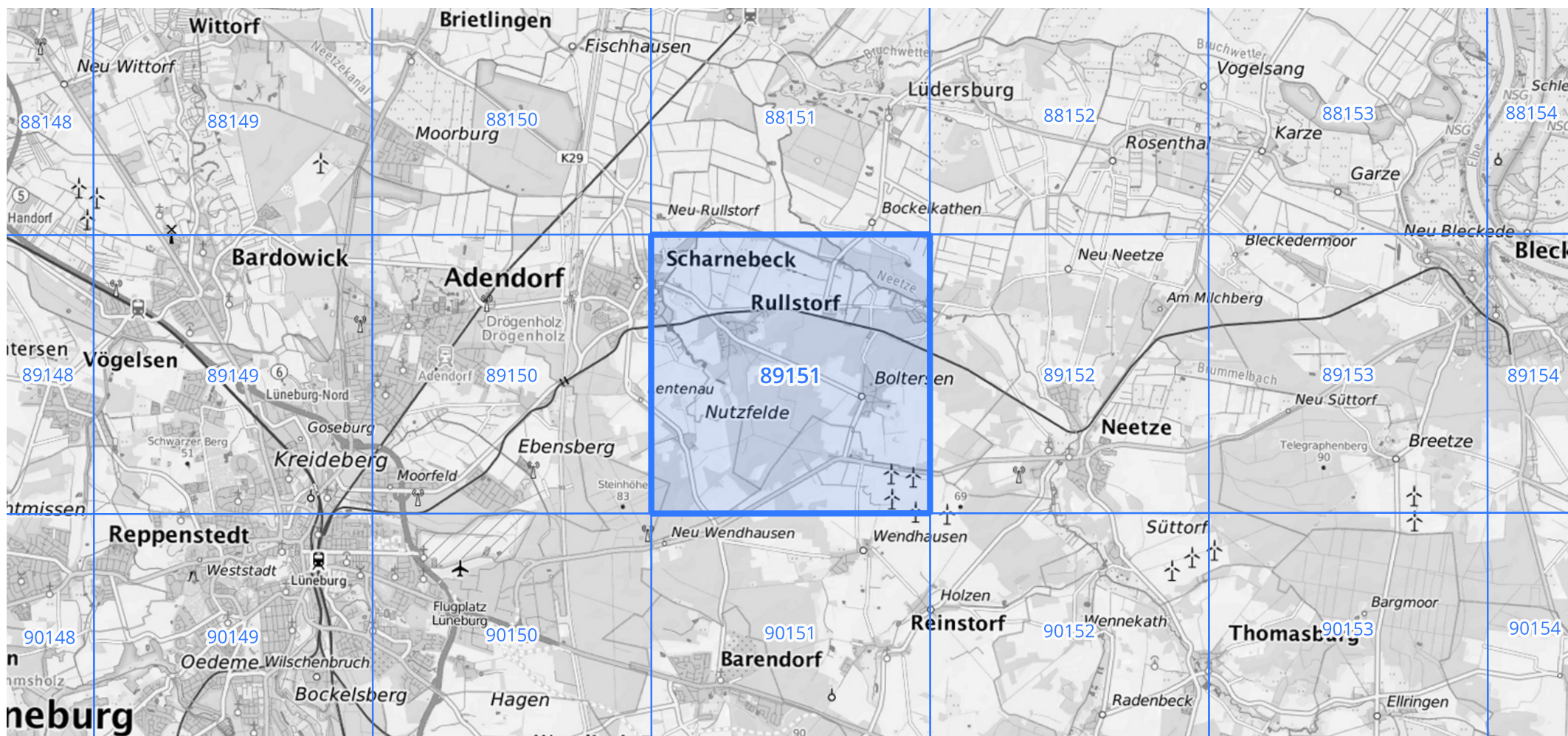
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89151

(Zeile 89, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89151, 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.