

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89153

(Zeile 89, Spalte 153)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,2	185,0	24,1	200,8	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,4	63,3	14,2	78,9	15,9	88,3	18,1	100,6	21,3	118,3	24,7	137,2	26,9	149,4	29,7	165,0	33,8	187,8
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,6	65,2	20,1	74,4	23,7	87,8	27,4	101,5	29,8	110,4	33,0	122,2	37,5	138,9
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	18,9	52,5	21,6	60,0	25,4	70,6	29,4	81,7	32,0	88,9	35,4	98,3	40,3	111,9
90	1,5	15,0	27,8	18,7	34,6	20,9	38,7	23,9	44,3	28,1	52,0	32,5	60,2	35,4	65,6	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,1	22,4	20,0	27,8	22,4	31,1	25,6	35,6	30,2	41,9	34,9	48,5	38,0	52,8	42,0	58,3	47,8	66,4
180	3	17,8	16,5	22,1	20,5	24,8	23,0	28,3	26,2	33,3	30,8	38,5	35,6	41,9	38,8	46,4	43,0	52,8	48,9
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,3	21,0	35,7	24,8	41,3	28,7	44,9	31,2	49,7	34,5	56,6	39,3
360	6	21,0	9,7	26,1	12,1	29,3	13,6	33,4	15,5	39,4	18,2	45,5	21,1	49,5	22,9	54,8	25,4	62,4	28,9
540	9	23,2	7,2	28,8	8,9	32,3	10,0	36,8	11,4	43,4	13,4	50,2	15,5	54,6	16,9	60,4	18,6	68,7	21,2
720	12	24,8	5,7	30,9	7,2	34,6	8,0	39,5	9,1	46,5	10,8	53,8	12,5	58,5	13,5	64,7	15,0	73,7	17,1
1080	18	27,4	4,2	34,0	5,2	38,1	5,9	43,5	6,7	51,2	7,9	59,2	9,1	64,5	10,0	71,3	11,0	81,2	12,5
1440	24	29,3	3,4	36,4	4,2	40,8	4,7	46,6	5,4	54,9	6,4	63,5	7,3	69,1	8,0	76,4	8,8	87,0	10,1
2880	48	34,6	2,0	43,0	2,5	48,2	2,8	55,0	3,2	64,8	3,8	74,9	4,3	81,5	4,7	90,2	5,2	102,6	5,9
4320	72	38,1	1,5	47,4	1,8	53,1	2,0	60,6	2,3	71,4	2,8	82,5	3,2	89,8	3,5	99,4	3,8	113,1	4,4
5760	96	40,9	1,2	50,7	1,5	56,9	1,6	64,9	1,9	76,5	2,2	88,4	2,6	96,2	2,8	106,5	3,1	121,2	3,5
7200	120	43,1	1,0	53,5	1,2	60,0	1,4	68,5	1,6	80,7	1,9	93,3	2,2	101,5	2,3	112,3	2,6	127,8	3,0
8640	144	45,0	0,9	55,9	1,1	62,7	1,2	71,5	1,4	84,3	1,6	97,4	1,9	106,0	2,0	117,3	2,3	133,5	2,6
10080	168	46,7	0,8	58,0	1,0	65,0	1,1	74,2	1,2	87,4	1,4	101,1	1,7	110,0	1,8	121,7	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89153

(Zeile 89, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,73954642

Skalenparameter α (Alpha)

4,61628581

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01304332

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76100633

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

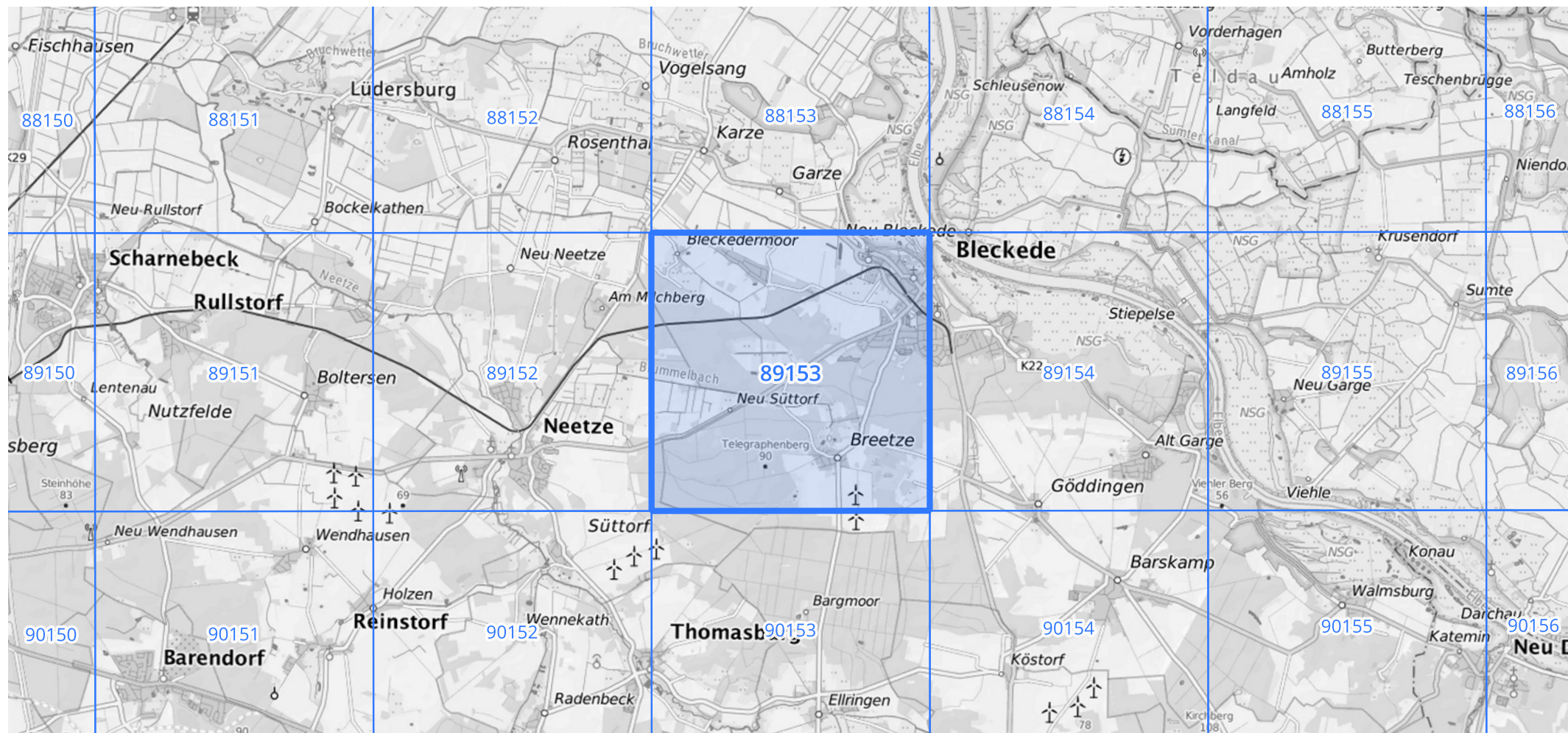
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89153

(Zeile 89, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89153, 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.