

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135193

(Zeile 135, Spalte 193)

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		7,1	236,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,1	603,3	20,1	670,0	23,1	770,0
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,7	261,7	18,8	313,3	21,9	365,0	24,0	400,0	26,7	445,0	30,5	508,3
15		10,8	120,0	13,8	153,3	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,2	280,0	27,6	306,7	30,6	340,0	35,1	390,0
20		11,9	99,2	15,1	125,8	17,1	142,5	19,8	165,0	23,6	196,7	27,6	230,0	30,2	251,7	33,5	279,2	38,4	320,0
30		13,4	74,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,3	123,9	26,6	147,8	31,0	172,2	33,9	188,3	37,8	210,0	43,2	240,0
45		14,9	55,2	19,0	70,4	21,6	80,0	24,9	92,2	29,7	110,0	34,7	128,5	37,9	140,4	42,2	156,3	48,3	178,9
60	1	16,1	44,7	20,5	56,9	23,3	64,7	26,9	74,7	32,1	89,2	37,4	103,9	40,9	113,6	45,5	126,4	52,1	144,7
90	1,5	17,8	33,0	22,8	42,2	25,8	47,8	29,8	55,2	35,5	65,7	41,5	76,9	45,4	84,1	50,4	93,3	57,7	106,9
120	2	19,2	26,7	24,4	33,9	27,7	38,5	32,0	44,4	38,2	53,1	44,5	61,8	48,7	67,6	54,2	75,3	62,0	86,1
180	3	21,2	19,6	27,0	25,0	30,6	28,3	35,3	32,7	42,2	39,1	49,2	45,6	53,8	49,8	59,8	55,4	68,5	63,4
240	4	22,7	15,8	28,9	20,1	32,8	22,8	37,9	26,3	45,2	31,4	52,7	36,6	57,7	40,1	64,1	44,5	73,4	51,0
360	6	25,0	11,6	31,9	14,8	36,1	16,7	41,7	19,3	49,8	23,1	58,1	26,9	63,5	29,4	70,7	32,7	80,9	37,5
540	9	27,5	8,5	35,1	10,8	39,8	12,3	45,9	14,2	54,8	16,9	64,0	19,8	70,0	21,6	77,8	24,0	89,1	27,5
720	12	29,5	6,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,2	11,4	58,7	13,6	68,5	15,9	74,9	17,3	83,3	19,3	95,3	22,1
1080	18	32,4	5,0	41,3	6,4	46,9	7,2	54,1	8,3	64,6	10,0	75,3	11,6	82,4	12,7	91,6	14,1	104,9	16,2
1440	24	34,7	4,0	44,2	5,1	50,1	5,8	57,9	6,7	69,1	8,0	80,6	9,3	88,2	10,2	98,1	11,4	112,2	13,0
2880	48	40,8	2,4	52,1	3,0	59,0	3,4	68,1	3,9	81,3	4,7	94,9	5,5	103,8	6,0	115,4	6,7	132,1	7,6
4320	72	44,9	1,7	57,2	2,2	64,9	2,5	74,9	2,9	89,4	3,4	104,3	4,0	114,1	4,4	126,9	4,9	145,3	5,6
5760	96	48,0	1,4	61,2	1,8	69,4	2,0	80,2	2,3	95,6	2,8	111,6	3,2	122,1	3,5	135,8	3,9	155,4	4,5
7200	120	50,6	1,2	64,5	1,5	73,1	1,7	84,5	2,0	100,8	2,3	117,6	2,7	128,6	3,0	143,0	3,3	163,7	3,8
8640	144	52,8	1,0	67,3	1,3	76,3	1,5	88,2	1,7	105,2	2,0	122,7	2,4	134,2	2,6	149,3	2,9	170,9	3,3
10080	168	54,8	0,9	69,8	1,2	79,1	1,3	91,4	1,5	109,0	1,8	127,2	2,1	139,2	2,3	154,8	2,6	177,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135193

(Zeile 135, Spalte 193)

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		12	12	12	13	14	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	23	24	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	23	24	25	25	26	27
180	3	17	19	21	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	19
5760	96	15	16	16	17	18	18	19	19	19
7200	120	16	16	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	17	17	17	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,52096743

Skalenparameter α (Alpha)

6,31429147

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03339193

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76594477

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

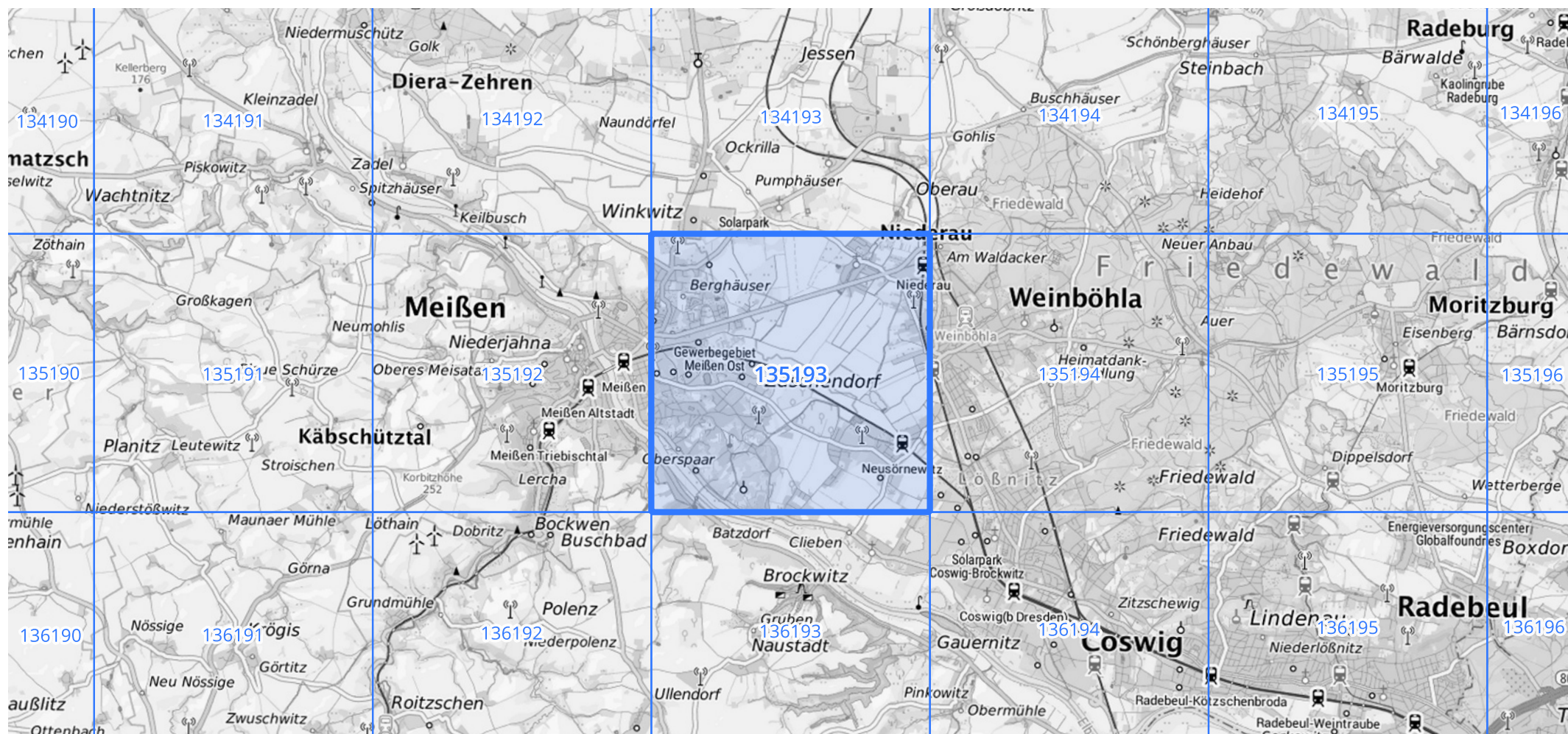
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135193

(Zeile 135, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135193, 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.