

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133194

(Zeile 133, Spalte 194)

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	11,8	393,3	14,1	470,0	16,4	546,7	18,0	600,0	20,0	666,7	22,8	760,0
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,7	261,7	18,7	311,7	21,8	363,3	23,8	396,7	26,4	440,0	30,2	503,3
15		10,8	120,0	13,8	153,3	15,6	173,3	18,0	200,0	21,4	237,8	25,0	277,8	27,3	303,3	30,4	337,8	34,7	385,6
20		11,9	99,2	15,1	125,8	17,1	142,5	19,7	164,2	23,5	195,8	27,3	227,5	29,9	249,2	33,2	276,7	38,0	316,7
30		13,3	73,9	17,0	94,4	19,2	106,7	22,2	123,3	26,4	146,7	30,8	171,1	33,6	186,7	37,4	207,8	42,8	237,8
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,5	79,6	24,7	91,5	29,5	109,3	34,4	127,4	37,6	139,3	41,8	154,8	47,8	177,0
60	1	16,1	44,7	20,4	56,7	23,1	64,2	26,7	74,2	31,8	88,3	37,0	102,8	40,5	112,5	45,0	125,0	51,5	143,1
90	1,5	17,8	33,0	22,6	41,9	25,6	47,4	29,5	54,6	35,2	65,2	41,0	75,9	44,9	83,1	49,9	92,4	57,0	105,6
120	2	19,1	26,5	24,3	33,8	27,5	38,2	31,7	44,0	37,8	52,5	44,1	61,3	48,2	66,9	53,5	74,3	61,2	85,0
180	3	21,1	19,5	26,8	24,8	30,3	28,1	35,0	32,4	41,7	38,6	48,6	45,0	53,1	49,2	59,1	54,7	67,6	62,6
240	4	22,6	15,7	28,7	19,9	32,5	22,6	37,5	26,0	44,7	31,0	52,1	36,2	56,9	39,5	63,3	44,0	72,4	50,3
360	6	24,9	11,5	31,6	14,6	35,8	16,6	41,3	19,1	49,2	22,8	57,3	26,5	62,7	29,0	69,7	32,3	79,7	36,9
540	9	27,4	8,5	34,8	10,7	39,4	12,2	45,4	14,0	54,1	16,7	63,1	19,5	69,0	21,3	76,7	23,7	87,7	27,1
720	12	29,3	6,8	37,2	8,6	42,1	9,7	48,6	11,3	57,9	13,4	67,5	15,6	73,8	17,1	82,0	19,0	93,8	21,7
1080	18	32,2	5,0	40,9	6,3	46,3	7,1	53,4	8,2	63,7	9,8	74,2	11,5	81,1	12,5	90,2	13,9	103,2	15,9
1440	24	34,4	4,0	43,8	5,1	49,5	5,7	57,1	6,6	68,1	7,9	79,4	9,2	86,8	10,0	96,4	11,2	110,3	12,8
2880	48	40,4	2,3	51,4	3,0	58,2	3,4	67,1	3,9	80,0	4,6	93,3	5,4	101,9	5,9	113,3	6,6	129,6	7,5
4320	72	44,4	1,7	56,5	2,2	64,0	2,5	73,8	2,8	87,9	3,4	102,5	4,0	112,0	4,3	124,5	4,8	142,4	5,5
5760	96	47,5	1,4	60,4	1,7	68,4	2,0	78,9	2,3	94,0	2,7	109,6	3,2	119,8	3,5	133,1	3,9	152,3	4,4
7200	120	50,0	1,2	63,6	1,5	72,0	1,7	83,1	1,9	99,0	2,3	115,4	2,7	126,1	2,9	140,2	3,2	160,4	3,7
8640	144	52,2	1,0	66,4	1,3	75,1	1,4	86,7	1,7	103,3	2,0	120,4	2,3	131,6	2,5	146,3	2,8	167,3	3,2
10080	168	54,1	0,9	68,8	1,1	77,9	1,3	89,8	1,5	107,0	1,8	124,8	2,1	136,4	2,3	151,6	2,5	173,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133194

(Zeile 133, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,4958004

Skalenparameter α (Alpha)

6,22030444

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03396655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76799352

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

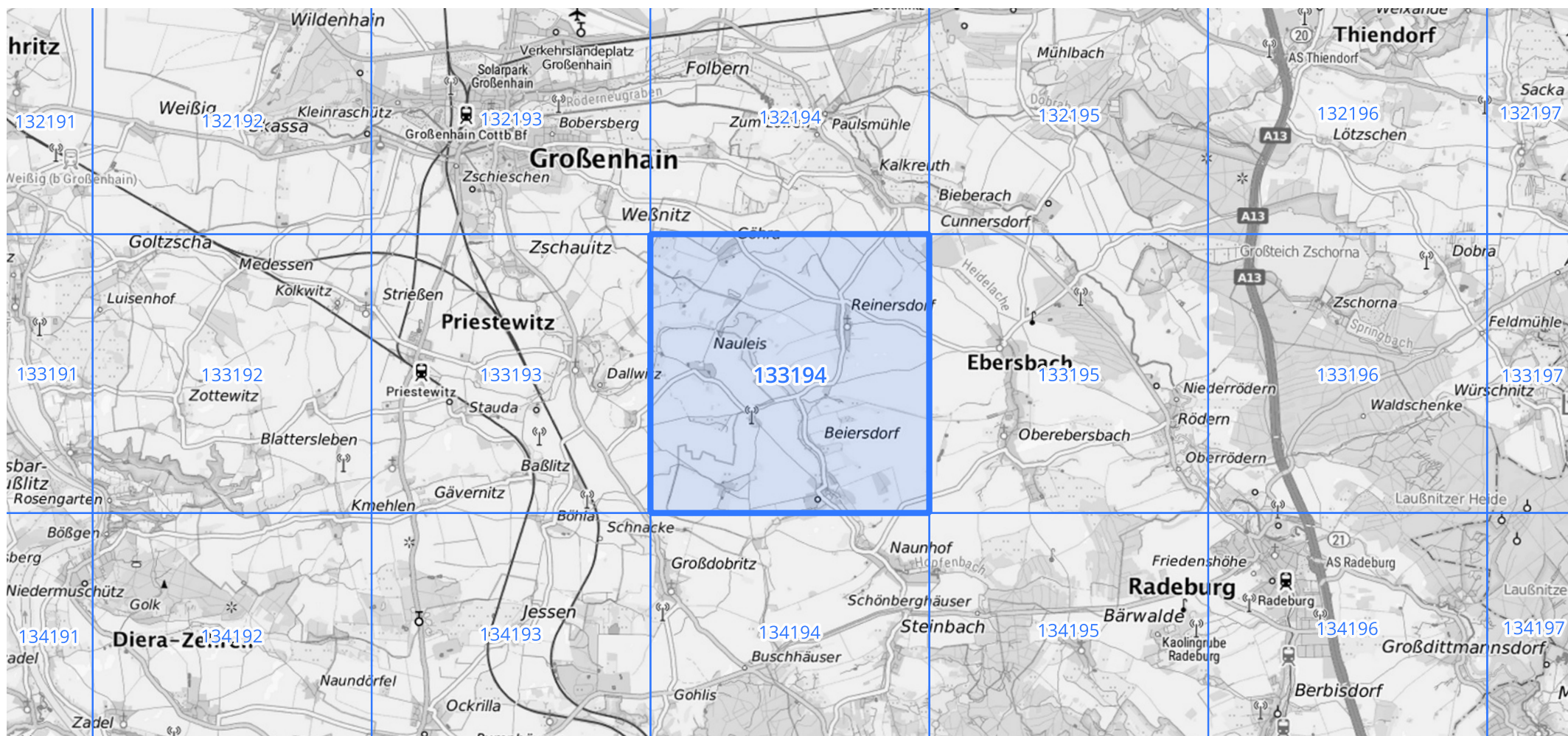
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133194

(Zeile 133, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133194, 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.