

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131191

(Zeile 131, Spalte 191)

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	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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,2	270,0	19,3	321,7	22,4	373,3	24,5	408,3	27,2	453,3	31,1	518,3
15		11,1	123,3	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,5	283,3	27,9	310,0	31,0	344,4	35,4	393,3
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,8	198,3	27,7	230,8	30,3	252,5	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,5	75,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,5	208,3	42,9	238,3
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,4	79,3	24,7	91,5	29,4	108,9	34,2	126,7	37,4	138,5	41,5	153,7	47,5	175,9
60	1	16,0	44,4	20,3	56,4	22,9	63,6	26,4	73,3	31,4	87,2	36,6	101,7	40,0	111,1	44,5	123,6	50,8	141,1
90	1,5	17,5	32,4	22,3	41,3	25,2	46,7	29,0	53,7	34,5	63,9	40,2	74,4	43,9	81,3	48,8	90,4	55,8	103,3
120	2	18,7	26,0	23,7	32,9	26,8	37,2	30,9	42,9	36,8	51,1	42,9	59,6	46,8	65,0	52,0	72,2	59,5	82,6
180	3	20,5	19,0	25,9	24,0	29,3	27,1	33,8	31,3	40,2	37,2	46,9	43,4	51,2	47,4	56,9	52,7	65,1	60,3
240	4	21,8	15,1	27,6	19,2	31,2	21,7	36,0	25,0	42,8	29,7	49,9	34,7	54,5	37,8	60,6	42,1	69,2	48,1
360	6	23,8	11,0	30,1	13,9	34,1	15,8	39,3	18,2	46,7	21,6	54,4	25,2	59,5	27,5	66,1	30,6	75,5	35,0
540	9	25,9	8,0	32,9	10,2	37,2	11,5	42,8	13,2	50,9	15,7	59,3	18,3	64,8	20,0	72,0	22,2	82,4	25,4
720	12	27,5	6,4	34,9	8,1	39,5	9,1	45,5	10,5	54,1	12,5	63,1	14,6	68,9	15,9	76,6	17,7	87,5	20,3
1080	18	30,0	4,6	38,0	5,9	43,0	6,6	49,6	7,7	59,0	9,1	68,7	10,6	75,1	11,6	83,4	12,9	95,4	14,7
1440	24	31,9	3,7	40,4	4,7	45,7	5,3	52,7	6,1	62,7	7,3	73,0	8,4	79,8	9,2	88,6	10,3	101,3	11,7
2880	48	36,9	2,1	46,8	2,7	52,9	3,1	60,9	3,5	72,5	4,2	84,5	4,9	92,3	5,3	102,5	5,9	117,2	6,8
4320	72	40,1	1,5	50,9	2,0	57,6	2,2	66,3	2,6	78,9	3,0	92,0	3,5	100,5	3,9	111,6	4,3	127,6	4,9
5760	96	42,6	1,2	54,1	1,6	61,2	1,8	70,5	2,0	83,9	2,4	97,7	2,8	106,7	3,1	118,6	3,4	135,6	3,9
7200	120	44,7	1,0	56,7	1,3	64,1	1,5	73,8	1,7	87,9	2,0	102,4	2,4	111,8	2,6	124,3	2,9	142,1	3,3
8640	144	46,4	0,9	58,9	1,1	66,6	1,3	76,7	1,5	91,3	1,8	106,3	2,1	116,2	2,2	129,1	2,5	147,6	2,8
10080	168	48,0	0,8	60,8	1,0	68,8	1,1	79,2	1,3	94,3	1,6	109,8	1,8	120,0	2,0	133,3	2,2	152,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131191

(Zeile 131, Spalte 191)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,40639217

Skalenparameter α (Alpha)

6,1137443

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03223948

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7904904

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

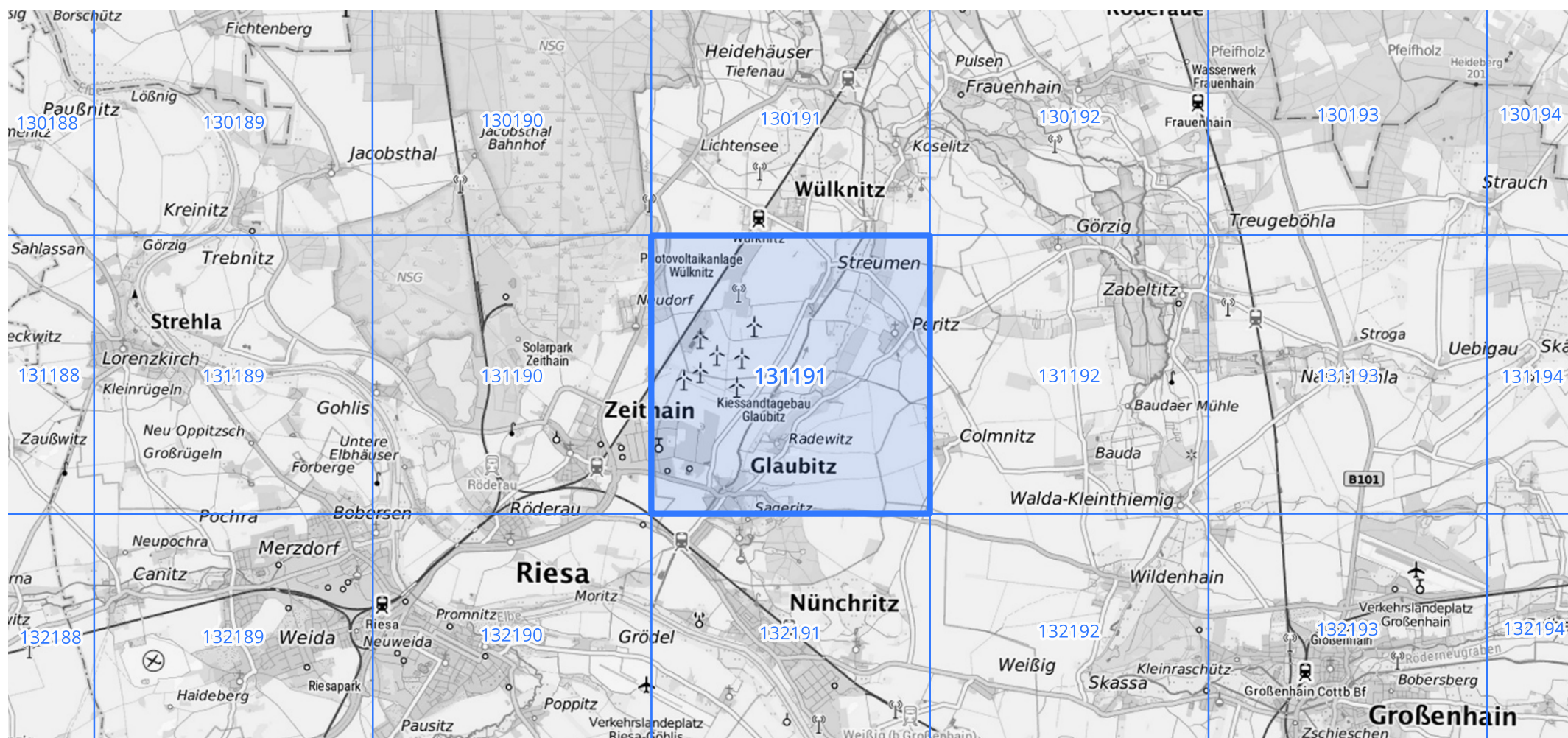
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131191

(Zeile 131, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131191, 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.