

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173172

(Zeile 173, Spalte 172)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,2	606,7	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,2	386,7	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,2	143,3	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,4	236,7	31,3	260,8	35,4	295,0
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,5	104,2	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,0	70,4	41,3	76,5	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,4	49,2	40,7	56,5	44,1	61,3	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	21,5	19,9	26,3	24,4	29,3	27,1	33,2	30,7	38,9	36,0	44,7	41,4	48,5	44,9	53,4	49,4	60,6	56,1
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,5	24,7	41,5	28,8	47,7	33,1	51,8	36,0	57,1	39,7	64,7	44,9
360	6	25,2	11,7	30,8	14,3	34,3	15,9	38,9	18,0	45,5	21,1	52,3	24,2	56,7	26,3	62,6	29,0	70,9	32,8
540	9	27,6	8,5	33,8	10,4	37,6	11,6	42,6	13,1	49,9	15,4	57,3	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,7	24,0
720	12	29,5	6,8	36,1	8,4	40,1	9,3	45,5	10,5	53,2	12,3	61,1	14,1	66,4	15,4	73,2	16,9	82,9	19,2
1080	18	32,3	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	49,8	7,7	58,3	9,0	67,0	10,3	72,7	11,2	80,2	12,4	90,9	14,0
1440	24	34,5	4,0	42,1	4,9	46,9	5,4	53,2	6,2	62,2	7,2	71,4	8,3	77,5	9,0	85,5	9,9	96,9	11,2
2880	48	40,2	2,3	49,2	2,8	54,8	3,2	62,1	3,6	72,6	4,2	83,4	4,8	90,6	5,2	99,9	5,8	113,2	6,6
4320	72	44,1	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	68,0	2,6	79,5	3,1	91,4	3,5	99,2	3,8	109,3	4,2	123,9	4,8
5760	96	47,0	1,4	57,5	1,7	64,0	1,9	72,5	2,1	84,8	2,5	97,4	2,8	105,7	3,1	116,6	3,4	132,2	3,8
7200	120	49,4	1,1	60,4	1,4	67,2	1,6	76,2	1,8	89,1	2,1	102,4	2,4	111,2	2,6	122,6	2,8	139,0	3,2
8640	144	51,5	1,0	62,9	1,2	70,0	1,4	79,4	1,5	92,8	1,8	106,7	2,1	115,8	2,2	127,7	2,5	144,7	2,8
10080	168	53,3	0,9	65,1	1,1	72,5	1,2	82,2	1,4	96,1	1,6	110,4	1,8	119,8	2,0	132,2	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173172

(Zeile 173, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,95729622

Skalenparameter α (Alpha)

5,25767353

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02253007

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77649747

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

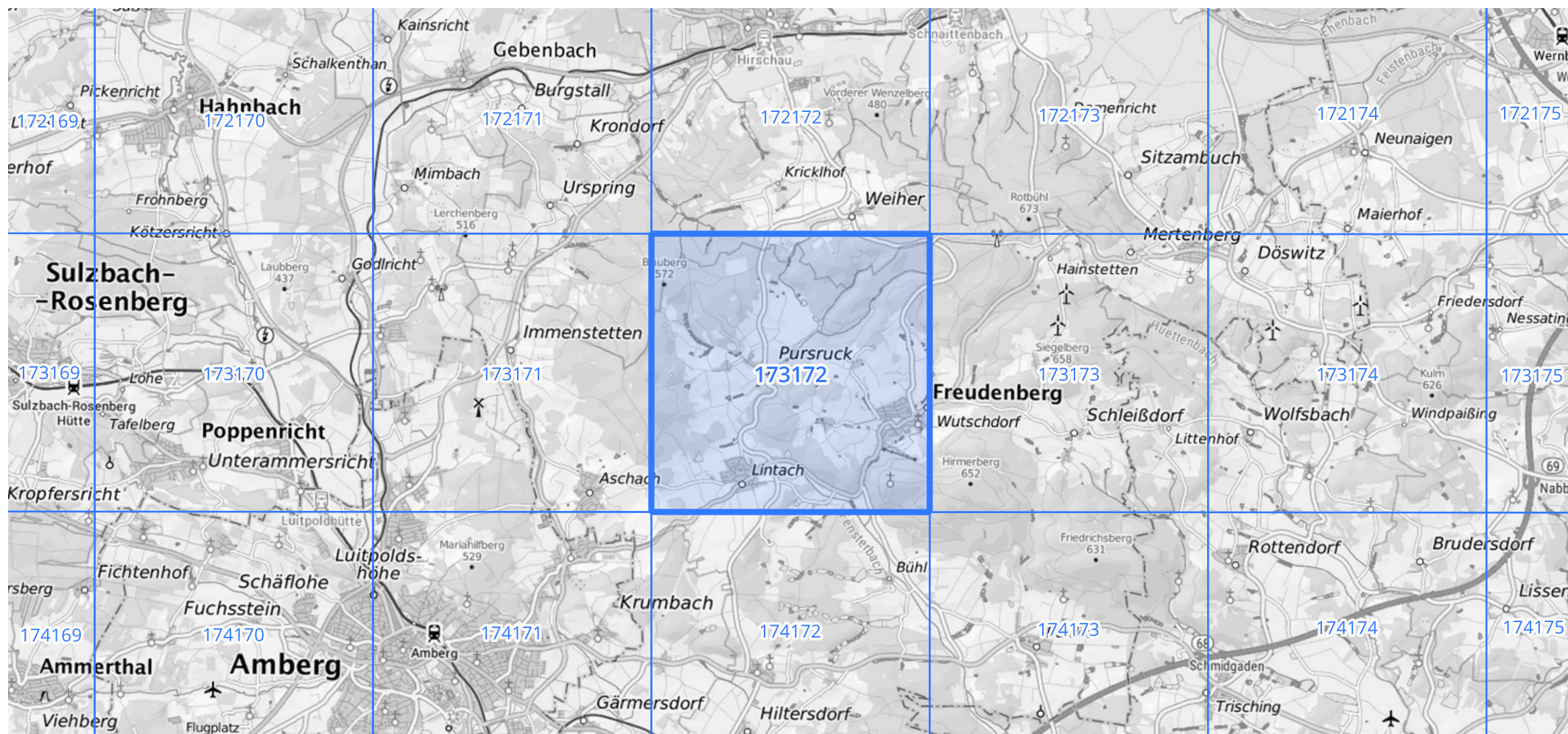
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173172

(Zeile 173, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173172, 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.