

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173168

(Zeile 173, Spalte 168)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,4	211,7	27,6	230,0	30,4	253,3	34,4	286,7
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,2	160,0
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,3	46,9	28,6	53,0	33,4	61,9	38,3	70,9	41,6	77,0	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	20,1	27,9	24,5	34,0	27,3	37,9	30,8	42,8	36,0	50,0	41,3	57,4	44,8	62,2	49,4	68,6	55,9	77,6
180	3	22,4	20,7	27,2	25,2	30,3	28,1	34,2	31,7	40,0	37,0	45,9	42,5	49,7	46,0	54,8	50,7	62,0	57,4
240	4	24,1	16,7	29,3	20,3	32,6	22,6	36,9	25,6	43,0	29,9	49,4	34,3	53,5	37,2	59,0	41,0	66,8	46,4
360	6	26,7	12,4	32,5	15,0	36,1	16,7	40,9	18,9	47,7	22,1	54,7	25,3	59,3	27,5	65,4	30,3	74,0	34,3
540	9	29,6	9,1	36,0	11,1	40,0	12,3	45,3	14,0	52,8	16,3	60,7	18,7	65,8	20,3	72,5	22,4	82,1	25,3
720	12	31,8	7,4	38,7	9,0	43,0	10,0	48,7	11,3	56,8	13,1	65,2	15,1	70,7	16,4	77,9	18,0	88,3	20,4
1080	18	35,2	5,4	42,9	6,6	47,7	7,4	53,9	8,3	63,0	9,7	72,3	11,2	78,4	12,1	86,3	13,3	97,8	15,1
1440	24	37,9	4,4	46,2	5,3	51,3	5,9	58,0	6,7	67,7	7,8	77,7	9,0	84,3	9,8	92,8	10,7	105,1	12,2
2880	48	45,1	2,6	55,0	3,2	61,1	3,5	69,1	4,0	80,6	4,7	92,5	5,4	100,3	5,8	110,5	6,4	125,2	7,2
4320	72	50,0	1,9	60,9	2,3	67,6	2,6	76,5	3,0	89,3	3,4	102,5	4,0	111,1	4,3	122,4	4,7	138,6	5,3
5760	96	53,7	1,6	65,4	1,9	72,7	2,1	82,3	2,4	96,0	2,8	110,2	3,2	119,5	3,5	131,6	3,8	149,1	4,3
7200	120	56,8	1,3	69,2	1,6	76,9	1,8	87,0	2,0	101,5	2,3	116,5	2,7	126,4	2,9	139,2	3,2	157,7	3,7
8640	144	59,5	1,1	72,5	1,4	80,5	1,6	91,1	1,8	106,3	2,1	122,0	2,4	132,3	2,6	145,8	2,8	165,1	3,2
10080	168	61,8	1,0	75,3	1,2	83,7	1,4	94,7	1,6	110,5	1,8	126,8	2,1	137,5	2,3	151,5	2,5	171,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173168

(Zeile 173, Spalte 168)

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		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		18	19	20	21	21	22	23	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		21	23	24	24	25	26	27	27	28
45		21	23	24	25	25	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	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)

17,04946773

Skalenparameter α (Alpha)

5,17681242

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01897274

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74843116

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

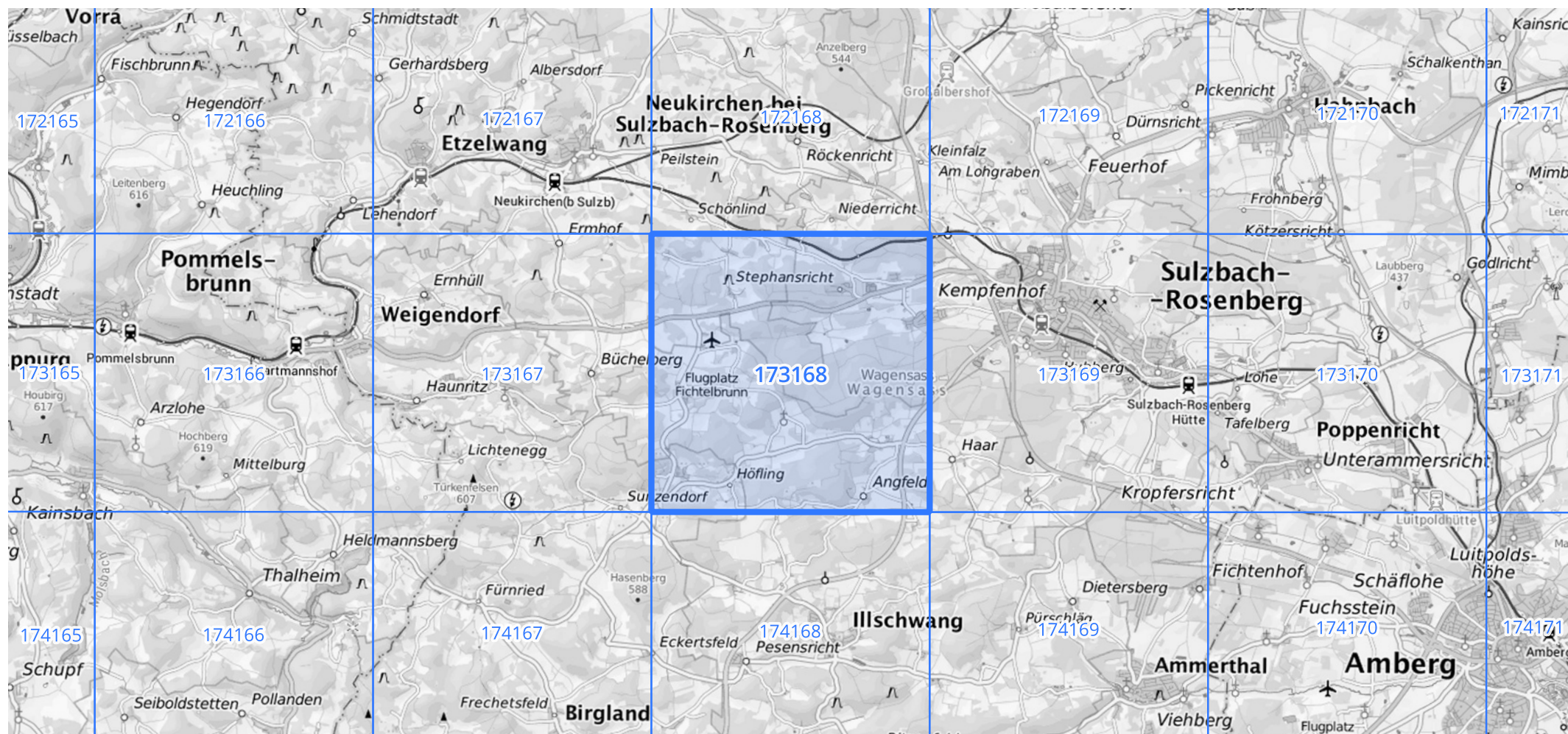
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173168

(Zeile 173, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173168, 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.