

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191165

(Zeile 191, Spalte 165)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,7	161,9
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,1	64,2	26,1	72,5	30,5	84,7	35,0	97,2	38,0	105,6	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	19,1	35,4	23,3	43,1	25,9	48,0	29,3	54,3	34,2	63,3	39,2	72,6	42,5	78,7	46,8	86,7	53,0	98,1
120	2	20,7	28,8	25,2	35,0	28,0	38,9	31,6	43,9	36,9	51,3	42,4	58,9	46,0	63,9	50,6	70,3	57,4	79,7
180	3	23,1	21,4	28,1	26,0	31,2	28,9	35,3	32,7	41,2	38,1	47,3	43,8	51,3	47,5	56,5	52,3	64,0	59,3
240	4	24,9	17,3	30,3	21,0	33,7	23,4	38,1	26,5	44,5	30,9	51,1	35,5	55,4	38,5	61,0	42,4	69,1	48,0
360	6	27,7	12,8	33,8	15,6	37,5	17,4	42,4	19,6	49,5	22,9	56,9	26,3	61,7	28,6	67,9	31,4	76,9	35,6
540	9	30,8	9,5	37,6	11,6	41,8	12,9	47,2	14,6	55,1	17,0	63,3	19,5	68,6	21,2	75,6	23,3	85,6	26,4
720	12	33,3	7,7	40,5	9,4	45,0	10,4	51,0	11,8	59,5	13,8	68,3	15,8	74,0	17,1	81,5	18,9	92,3	21,4
1080	18	37,0	5,7	45,1	7,0	50,1	7,7	56,7	8,8	66,2	10,2	75,9	11,7	82,3	12,7	90,7	14,0	102,7	15,8
1440	24	39,9	4,6	48,6	5,6	54,0	6,3	61,1	7,1	71,3	8,3	81,9	9,5	88,8	10,3	97,8	11,3	110,8	12,8
2880	48	47,8	2,8	58,3	3,4	64,8	3,8	73,3	4,2	85,5	4,9	98,2	5,7	106,4	6,2	117,3	6,8	132,8	7,7
4320	72	53,2	2,1	64,8	2,5	72,0	2,8	81,5	3,1	95,1	3,7	109,1	4,2	118,3	4,6	130,4	5,0	147,6	5,7
5760	96	57,4	1,7	69,9	2,0	77,6	2,2	87,8	2,5	102,5	3,0	117,7	3,4	127,6	3,7	140,6	4,1	159,2	4,6
7200	120	60,8	1,4	74,1	1,7	82,3	1,9	93,1	2,2	108,7	2,5	124,7	2,9	135,2	3,1	149,0	3,4	168,7	3,9
8640	144	63,8	1,2	77,7	1,5	86,3	1,7	97,7	1,9	114,0	2,2	130,8	2,5	141,8	2,7	156,3	3,0	177,0	3,4
10080	168	66,4	1,1	80,9	1,3	89,9	1,5	101,7	1,7	118,7	2,0	136,2	2,3	147,7	2,4	162,7	2,7	184,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191165

(Zeile 191, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,43004215

Skalenparameter α (Alpha)

5,29210245

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02744167

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73886067

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

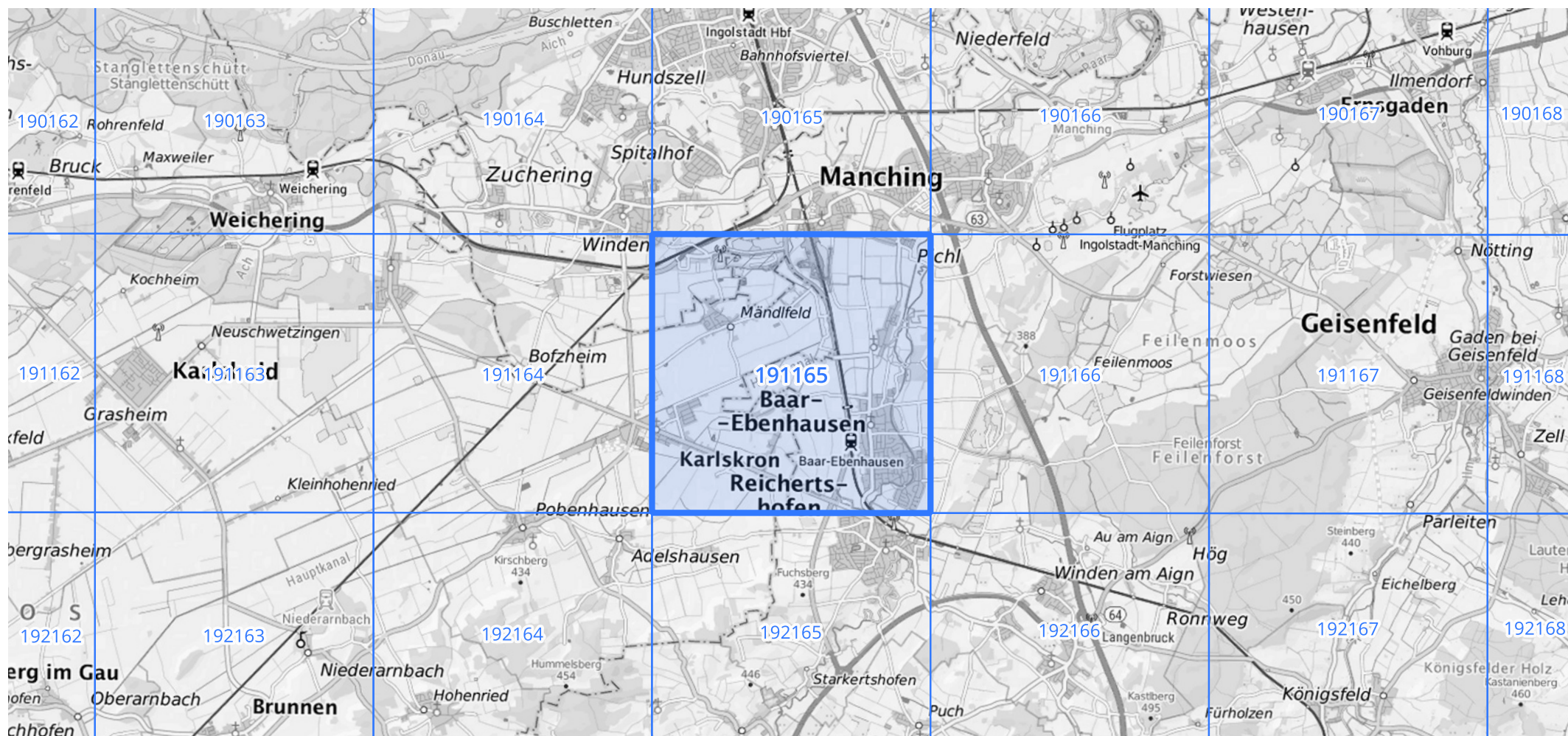
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191165

(Zeile 191, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191165, 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.